

المقطف

الجزء الأول من السنة السابعة * حزيران ١٨٨٢

مقدمة السنة السابعة

أنا لما عزمنا على انشاء هذه الجريدة ونظرنا بعين البصيرة في مستقبلها صممنا ان نبذل العناية في ترقيةها حسب مقتضى حال القراء والبلاد رجاء ان تعيش وتوالتوا الهيئة الاجتماعية شأن كل ما يؤمل له الحياة والدوام في نظام هذا الكون وعُرف هذه الأيام . ولذلك فلم نزل منذ انشائها حتى الساعة نراعي حال قرائها ومشاربهم وننوع المطالب ونوسع المباحث تدرجاً في مدارج الكمال كما يشهد كل من يمعن النظر في مباحثها وطرق الأخذ فيها . فوافق قصدنا بعض الغاية التي صوئنا نحوها المني وغلبنا والمجد لله صعوبة طالما منعنا من بسط المباحث والخوض فيها على ما نحب وهي صغر حجم المقطف فكبرناه في العام الماضي فأتسع مجال البحث لنا وانفتحت الابواب المتعددة لمباراة اهل القلم . ولما كانت الرغبة في هذا العمل وتعميم العلم وتحبيب ابناء الوطن به من اعظم البواعث على تولينا له لم تغلب الصعوبة الأولى حتى جعلنا نهم بازالة صعوبة أخرى مثلها وهي صعوبة الوصول الى الصور والاشكال اللازمة لعام الايضاح وتعدّد الحصول عليها في هذه البلاد بالمال القليل والكثير ففتح الله علينا بعقد اتفاق مع جمعية من كبار الجمعيات الاوربية تجهز لنا كل ما نطلبه منها . فان لم يطرأ طارئ ليس في البال فليبشر القراء الكرام بتمام الايضاح مع كمال التدقيق وتعدّد المباحث ومراعاة الاحوال وسائر ما نهدنا به لهم في الاعوام الماضية . ولنا الرجاء انهم لا يفضون عن تنشيط جريدة كهذه منزّهة عن كل اغراض الشخصية والطائفية محصنة عن كل ما يجدش الازهان ويشلق الخواطر لا ترغب الا في نشر المعارف والبحث على احياء الصناعة والزراعة والاسراع الى ما به ارتقاء الامة العربية وصلاح حال الهيئة الاجتماعية . ونعيد الرجاء بان لا يكون المثل في دفع ما لها عائقاً من مشتركها عن ترقيةها حسناً ونفعاً فانها لم تعيش الا لانهم احيوها ولم تقوا الا لانهم عضدوها

شارلس داروين

CHARLES R. DARWIN.

هو شارلس روبرت داروين بن روبرت داروين بن اراسموس داروين المعروف بين الانكليز
 باشعاره العلمية. وُلِد شارلس داروين بشروسبري من بلاد الانكليز في ١٢ شباط سنة ١٨٠٩ وقرأ
 مبادئ العلم على بطر الفيلسوف والاسقف الشهير في مدرسة تلك المدينة ثم انتقل سنة ١٨٢٥ الى
 مدرسة ادنبرج الجامعة ولازم الخطيب التي تخطب فيها سنتين ودخل مدرسة كريست الكليّة بكمبريدج
 حيث نال رتبة بكالوريوس العلوم سنة ١٨٢١ وهو ابن اثنتين وعشرين سنة. وحدث بعد انتهائه من
 الدرس ان الانكليز جهزوا سفينة اسمها البيكل وبعثوها تطوف في الاقطار على نفقة دولتهم لتوسيع نطاق
 المعارف وترقية العلم فاشار استاذ داروين الذي علّمه النبات على مدير تلك السفينة ان ياخذ داروين
 فيها للبحث وجمع المواد العلمية. وكان داروين قد ورث ما لا طائلاً فانفق مع المدير على ان يذهب مجاناً
 لا يكلف الدولة نفقة الا لبعض حاجاته بشرط ان يكون ما يجمعه من الحيوان والنبات ملكاً له يتصرف
 فيه كيف شاء. وقضى في السفر حول الارض خمس سنوات يمرّ حواسه على دقيق الملاحظة ويقوّي
 ذهنه على تحليل المشاهدات وتعميمها حتى عاد كالبحر جامعاً لمواد الفنون التي انشأها ووسّعها ورقاها في
 حياته. قالت التمس وكانت سفرته هذه اعظم نفعاً لعلم التاريخ الطبيعي من سفر كل سرية علمية سافرت
 بعلمه ولا سيما اذا اعتبرنا النتائج العظيمة المهمة التي نتجت عنها فان كل من يقرأ كتابه الذي كتبه فيها يجد
 به مبادئ ما كتبه في سائر كتبه بعد ذلك

وبعد رجوعه من السفر بثلث سنوات تزوّج ابنة خاله سنة ١٨٢٩ وفي ١٨٤٢ انتقل الى مقاطعة
 كنت وسكن بالقرب من دون حيث قضى باقي ايامه شيخاً لثلاث المقاطعة ومن هناك ذاع صيته حتى
 ملأ الآفاق وكبر اسمه حتى ائبوه بنموتن زمانه لانه كان لعلم البيولوجيا (النبات والحيوان) بمثابة نيوتن
 لعلم الفلك

قيل ان "همة المرء قيمته وهات ما عندك تعرف به" وعليه فقيمة داروين اعظم من ان ندر فائه عاد
 من السفر عالياً سقيم الجسم ومع ذلك فقد صنّف خمسة عشر مجلداً ضخماً فوق ما يساويها حجماً من
 المقالات والرسالات والذاكرات ونحوها ما طبع متفرقاً والغريب في امر هذه الكتب العديدة الفريدة
 ان اكثرها مباحث مبتكرة مشحونة بالشواهد والاقتباسات منسوقة على الوجه المقصود لاثبات مذهب
 اودحض اقوال مناقضيه. ومن بديع ترتيبه في تصنيفه انه لا يزال يورد شاهداً على شاهدٍ وحقيقة على

حقيقة حتى يتصل القارئ بنفسه الى النتيجة المقصودة . ولكن ما يقتضيه ذلك من الشواهد والحقائق تكاد لا تجد مسألة من كل المسائل التي تتعلق بمباحثه الا وله فيها كلام مجمل او منفصل حسب مقتضى الحال . فكتبته من حيث ما فيها من المباحث الكثيرة (ويقطع النظر عما تتضمنه من الآراء) تقوم مقام مكتبة كبيرة وافية في بابها ولا سيما لان كل عباراته بسيطة ظاهرة المراد ومعانيه على غاية الوضوح والجلالة وكتبته هذه هي كتاب في المباحث الحيوانية التي حصلت من سفرته طبعة سنة ١٨٤٠ وكتاب في بنية الصغور المرجانية ونشرها في البحر طبعة ١٨٤٢ وهو أول كتاب انضح به تكون هذه الصغور من بناء المرجان لمنازلها وكتاب في الجزائر البركانية التي راها في سفره طبعة ١٨٤٤ وكتاب في سياحته حول الارض طبعة ١٨٤٥ وكتاب في ملاحظات جيولوجية في اميركا الجنوبية طبعة ١٨٤٦ . ثم انقطع عن طبع الكتب نحو ثلث عشرة سنة يفصل ما كان يجول في خاطره وهو حدث ابن اثنتين وعشرين سنة ويحشد لاثباته الحقائق والشواهد ويجمع الغرائب والشوارد حتى جاء بكتابه المعروف باصل الانواع فصل فيه مذهب الشائع عن تسلسل كل حيوانات الارض ونباتاتها العائشة والبائدة من اصلين او بضعة اصول يحسب ناموس الانتخاب الطبيعي كما سيجي في فصل ندره لذلك في بعض الاجزاء القابلة ان شاء الله . وطبع كتابه هذا واشاعه سنة ١٨٥٩ ففرج العالم اذ ذاك ومرج وانبرى له مقاومون كثيرون من اهل العلم وغيرهم ينازعونه في ما قررو ويعنفونه على ما ذهب اليه ولا سيما لانهم زعموا ان مذهبه ينقض اركان الدين ويشيد دعائم الكفر والضلال . ولكن دارون كان رجلاً عاقلاً متأنياً يعلم ان مهلكة المرء حدة طبعه وان لين الكلام قيد القلوب فكان لا يرد عليهم الا اثباتاً لحقيقة ذات شأن اودحضاً لرؤية تنقض ما قررو ولا يجافي بالكلام ويسكت عن تهيج المخاطر وما ندم من سكت حتى جعل لمذهبه شأنًا عظيمًا عند اهل العلم وأولي الالباب وصار كثيرون من علماء الادبيات والاهليات لا يرون فيه نقضاً للدين ولا ضلالاً عن محجة الرشاد كما سيجي معنا في اواخر هذه المقالة . وطبع في ١٨٦٢ كتاباً في تلقيح النباتات السحلية وهي التي تشبه ازهارها الفراش والنخل وما شاكل وبين فيه ان هذه المشابهة تحصل من تشبه الزهر بالنخل والفراش ليتم تلقيحه بواسطتها على اسهل سبيل . وطبع في ١٨٧٦ كتاباً آخر في تلقيح الازهار كشف فيه المكونات وفي ١٨٧٨ كتاباً آخر في اشكال الازهار جاء فيه بالغرائب . وطبع ١٨٦٨ كتابه المشهور في تسلسل الانسان من بعض القردة المنقرضة وناموس الانتخاب التناسلي . ومذهبه في تسلسل الانسان معروف وآراء الناس فيه شائعة وامياهم بالنظر اليه غير منكرة فلا حاجة بنا الى اطالة الكلام في ذلك والتعرض لذكر ما جرى بصدد . وطبع في ١٨٧٢ كتاباً في ملاحظ العواطف في الانسان والحيوان وهو من اطلى كتبه واكثرها فكاهاة . وختم تصانيفه بكتاب طبعه في السنة الماضية في دودة الارض سمي فيه العقول بما اظهر من فوائد هذه الدودة الحفيرة وفضلها العظيم على الانسان في تهينة التربة وتديبر ما

يلزم لها التخصب مزروعاتها وتكثر غلاتها . وما يُذكر في هذا الصدد انه لم يقدّر لدارون نظير بين المحدثين
 الآ الفيلسوف اسحق نيوتن في الثاني واستقصاء القوامض والصبر على كشف المغلفات وإعمال الفكرة في
 التعليل والهمة في التجربة فانه كان يفكر في تسلسل الحيوان بعضه من بعض وهو ابن اثنتين وعشرين
 سنة او اقل ولكنه لم يشهر رايه هذا الا بعد البحث الطويل والتجارب العديدة والازمنة المديدة -
 خمساً وعشرين سنة او اكثر . وكان قد كشف امر دودة الارض منذ طويل ولكنه ما زال يعدد
 التجارب ويعيدها حتى جزم به بعد اربعين سنة وذلك لا يستطيعه الا افراد البشر سواء كان من حيث
 الثاني او ذكاء الذهن وادراك غايات الامور من بداهتها

وجاء دارون بهذه العظام كلها وهو عليل كما تقدم يشكو من سقام لوبلي غيره بها لنفي عمره
 عاجزاً لا يستطيع عملاً ولذلك كان كثير العناية بصحة شديد التحفظ عليها حتى كادوا يضربون به المثل .
 وعاش ثلاثاً وسبعين سنة ومات يوم الاربعاء في ١٩ نيسان ١٨٨٢ عن زوجة وخمسة بنين وبنتين .
 واحتفل الانكليز بجنائزه ودفنوا حفناً لا قليلاً يحدث مثله في هذه الايام ودفنوه في دير وستمنستر مدفن
 مشاهير الانكليز وكبار علماءهم وجعلوا قبره بجانب قبر السر ولهم هرشل الفلكي الشهير على مقربة من قبر
 نده شيخ الفلاسفة اسحق نيوتن . وحمل تابوته ثمانية من نخبة الناس منهم دوق أركيل منظره الشهير
 واللورد دري ولول سفير الولايات المتحدة الشاعر المشهور ورئيس جمعية العلوم الملكية والنس فرار وولص
 قسيم دارون في مذهب الانتخاب الطبيعي وهو كرهكسلي وليك وهم من العلماء الطائفة صينهم في الآفاق .
 ومشى في جنازه اشراف الانكليز ووزراؤهم وسفراء الدول الفخام . وقام مشاهير اللاهوتيين يعظون على
 قبره ونظوا الى الترانيل من سفر الامثال حيث يقول "طوبى للانسان الذي يجد الحكمة والرجل الذي
 ينال الثم لان تجارتها خير من تجارة الفضة وربحها خير من الذهب الخالص" ونقشوا على ضريحه هذه
 الكلمات "شارلس روبرت دارون وُلِدَ في ١٢ شباط ١٨٠٩ ومات في ١٩ نيسان ١٨٨٢"

هذا وذكر معارفه انه كان رجلاً بسيطاً جداً في حاله كرم الاخلاق طلي الحديث حسن المعشر
 يطرب السامع ويحير الخاطر جامعاً للحوادث والوقائع دقيق الملاحظة قوي المحجة غزير المعرفة فائق
 الهمة عجيب الاجتهاد والذي زاده سمياً عظم اتضاعه وفرط ثنائه على من يعامله بمعروف . فانه لم يكن
 يستنكف ان يستوعب حديث بسطاء الاحداث طعاً بان يجد فيه فائدة ولا يجفّر احداً ولا يزدري برأي
 احده وكان لا يبعث بمقالة او نبذة الى جريدة الا ويشفعها بالارجاء ان تحوز القبول غير عالم بما كان له من
 العظمة والاعتبار عند غيره . وكان يثني على من يفيد امرأ او يعامله بمعروف حتى يتجاوز حدود
 الاعتدال في البناء . ومن الصفات التي اشتهر بها ايضاً حبه لتنشيط الاحداث وترغيمهم في العلم وتسهيل
 اكتساب المعارف عليهم وخدمته لاهل العلم والفضل بكل جهده . وما يناسب ذكره هنا ان الدكتور

ولم فان ديك ابن الدكتور كرنيلوس فان ديك الشهير بعث اليه منذ اشهر رسالة في التغير
الذي تغيرته كلاب سوربة بحسب ناموس الانتخاب التناسلي المار ذكره وطلب اليه ادراجها في
بعض الجرائد العلمية الانكليزية اذا استحسن ذلك. وكان دارون يوم وصول الرسالة اليه طريق الفراش
لا يستطيع الكتابة فبادر بعض اولاده الى المجاوبة يعتذر عن ابيه ويشكر لمعروف الدكتور عن لسان
ابيه. ولما تعافى ابوه بعد ذلك بايام ارسل اليه كتاباً يقول فيه بعد الديباجة اني فكرت طويلاً فرأيت
ان ابعت مقالكم الغراء الطليعة المبحث العظيمة الفائدة الى جمعية علماء الحيوان وارجوهم ادراجها في اعمالهم
وقد تجمعت فصدرت مقالكم بملاحظات تناسب المقام فعسى انها تحوز القبول لديكم. هذا واذا طبعت
الجمعية مقالكم ارسلت لكم نسخة منها وذلك لايكون قبل بضعة اشهر من الآن واذا لم تطبعها بعثتها الى
جريدة ناشر العلمية لاني ارجب جداً في طبعها وحفظها كما ترغبون وطال بقاءكم المح
وحرر دارون هذه الرسالة في ٢ نيسان قبل موته بستة عشر يوماً ولعل مقالة الدكتور فان ديك
كانت آخر ما اشتغل به دارون في العلوم

وما يروى عنه وتدل كتبه عليه اوضح دلالة اخلاصة وتحرره الصدق وتقرير الحق كما يبدو له.
ولذلك كان لا يالو جهداً عن البحث والامتحان لتقرير كل مسألة تعرض له ولا ينفك عن الاستقصاء
ولو مما تحب من المشاق لاقتناع نفسه في امور لا يكثرث اكثر الناس لها او يضحكون منها اذا طرحت
عليهم: اراد ان يعرف مقدار التغير الذي تغيره الحيوانات فلم يستكف من ان يخلط ببياعة الحمام
ويصير واحداً منهم يشترى الحمام ويريه ويقايط به ويعتني بنفسه ويستعطي منهم انواعاً لم تكن عنده
وهو يلاحظ كل تغير يحدث فيها حتى اتصل الى معرفة ما اراده وبث حكمه فيه بسيف التجربة القاطع.
وروى في كتابه تسلسل الانسان ان هرة خجشت قرودة فامسكت القرودة ظفرا هرة باسنائها واقتلعت.
فانقذ عليه البعض بعدم استطاعة القرودة على مسك ظفرا هرة وبالتالي كذب قوله فبعد من ساعته الى
هرة صغيرة والقط ظفرها باسنائه واقنع نفسه انه لو شاء لاقتلعه فاثبت قوله بتجربة يستخف الجاهل
بجربها ولكن العاقل يستعظم لدلائلها على تحرره الحق وكرهه الباطل

هنا ولم يقتصر فضل دارون على مصنفاته واكتشافاته التي خدم العلم بها بشخصه وانما معظم فضله في
تحريك الخواطر وتوجيه الازدهان الى العلم فانه لم يفرع ابواب فن من الفنون الا نقاط العلماء اليه
افواجا وعادوا بالغنائم الوافرة ولم يبق في الناس غير نيوتن رجل كدارون استلم زمام الازدهان وحول اليه
الابصار وقاد البشر للبحث في كل محب شاة واكتشف عن الغوامض التي احب كشفها ولم يملك رجل
الآراء بسطوة علمه كما امتلكها ولا شاهد شيوخ مذهب واستعظام آرائه كما شاهد فان الكتب التي الفت له
وعليه في كل انحاء العالم تعد بالمئات والالوف وعدد الذين انحازوا الى مذهب في الارتفاع والتسلسل

يكاد يعمُّ العلماء ولذلك فإن مات فسلطانه يبقى دائماً لأنه ليس لسلطان العلم زوال . ولا عتاب ولا ملامة ان اطنب اهل العلم بالثناء عليه فانه اهل لا طيب الثناء

نقول هذا ونحن على يقين ان قولنا لا يرضي بعض القراء لانكارهم على دارون رايه في تسلسل الانسان من بعض انواع الفروء المنقرضة فنجوابنا على ذلك اننا لم نتعرض في هذه المقالة لاتقناد رايه هذا ولم نثني عليه هنا الا لخدمته العلم في كل ما قرره وحققه كما لا ينكره احد ولتوجيه الافكار الى امور كثيرة كان الناس عنها غافلين . واما رايه المشار اليه فلا يتكرر ان كثيرين ينفرون منه بدعوى مخالفته للدين ولكن آخرين لا يرون فيه هذه المخالفة حال كونهم من مشاهير علماء اللاهوت والفلسفة . قال القانون بري واعظ كنيسة وستمنستر "ان مبدأ الانتخاب ليس غريباً مخالفاً للديانة المسيحية على الاطلاق" (١) وقال القانون لثن واعظ كنيسة القديس بولس بيلاد الانكليز "لما شاع كتاب دارون في اصل الانواع وكتابته في تسلسل الانسان زعم اهل الدين انها مضادان للدين قطعاً ولكنهم لما درسوها بالامعان غيروا زعمهم هذا تغييراً عظيماً" وقال مكوش الفيلسوف الاميركي اللاهوتي الشهير في اثناء كلامه عن مطابقة تسلسل الحيوانات بعضها من بعض للدين ما نصه : كل ما تقدم يبرهن ان النشوء ناموس من نواميس الله كالجاذبية والالفة الكيماوية والتمثيل الحيوي (٢) وقس على ذلك اقوالاً عديدة لوشنا سردها لصادق بنا المقام . والخلاصة ان العلماء الطبيعيين يوافقون دارون في امر النشوء والارتقاء بالاجمال وان كان بعضهم يخالفونه عند البسط والتفصيل واما غيرهم فبهم من يوافقهم ومنهم من يخالفه . وعلى كل وجه فالثناء على اهل الفضل واجب والاطراء برافعي منار العلم غير محظور

نقليد النحاس بالبرنز

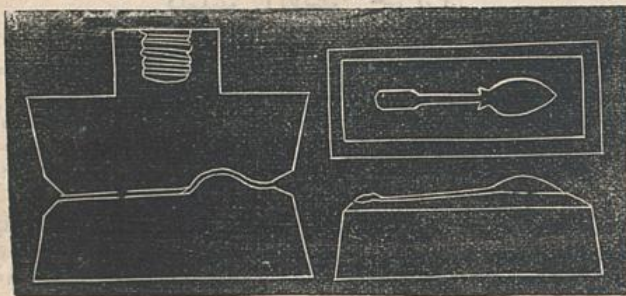
اذا اردت ان تجعل النحاس الاحمر والاصفر يشبهان البرنز فخذ الوعاء المصنوع منها واجله جيداً واصفله . ثم بل المسحوق الاحمر (الروح) الذي يستعمله الصاغة بالماء حتى يصير مجموعاً ناعماً واطل به الوعاء بفرشاة او نحوها ومتى جف على الوعاء فضع الوعاء على شيء من الحديد كالجرد او ما شاكل فوق النار دقيقة من الزمان . ومتى برد فاصفله بمجلاة ما فيكون منظره جميلاً جداً . وبمختلف لونه بحسب مدة بقاءه فوق النار . ولك ان تبدل المسحوق الاحمر بمسحوق ناعم من البلباجين فيكون اللون اغمق ويبقى مدة اطول . ولك ان تستعمل هذين المسحوقين معاً ايضاً على نسب مختلفة للحصول على ألوان مختلفة

(١) The principle of selection was by no means alien to the Christian religion—Barry.

(٢) All this proves that evolution is a law of God quite as much as gravitation or chemical affinity or vital assimilation. McCosh.

صناعة الملاعق ونحوها

أنا ادرجنا في هذه النبذة رسم طابع لعل الملاعق والشوكات والمغرفات وما شاكل من المعادن دفعة واحدة فتدخل اليه قطعة المعدن فتخرج منه ملعقة او شوكة كاملة لا تحتاج الا قليلا من التلمذيب والصقل حتى يزول ما يبقى بارزا على حروفها. وهذا الطابع اخترع سنة ١٨٢٢ وكانت الملاعق والشوكات تصنع قبله بعليات طويلة متعددة تقتضي تعباً كثيراً وقتاً طويلاً. ونضع كيفية استعماله ما يأتي: اذا نظرت الى عين الصورة رأيت قسي الطابع السفلي والعلوي. فالسفلي تكون صورة الملعقة او الشوكة بارزة منه والعلوي تكون صورتها غائبة فيه بحيث انه متى ركب القسم العلوي على السفلي اتركب الصورة الغائبة على الصورة البارزة فيظهر الطابع لناظر اليه عن جانبه كما ترى عن يسار الصورة



ثم ان الصانع يطرق صفيحة من اي معدن اراد ويضعها بين القسم السفلي والعلوي من هذا الطابع ويثبت القسم العلوي بجسم ثقيل يرفع بدولاب او ما اشبه الى علو معلوم عن القسم السفلي فيرفع به ويثبت القسم السفلي بجسم آخر تحته على الارض. ثم يسقط الثقل المرتفع فيقذف نزولا محكما بحيث ينطبق القسم العلوي على السفلي فيقطع من الصفيحة ما يراد قطعة منها على شكل الطابع معلقة كان او شوكة او ما اشبه. ثم يصقله وذلك تمام العمل

صنع الرخام

يحي الرخام حتى اذا وضعت عليه صبغة من الصبغات الآتية يسمع لها ازيز كازيز القدر قبل الغليان وهذه الصبغات هي

للون الازرق * صبغة اللثوس او مذوب اللثوس او مذوب النيل في النبي. واللثوس مادة زرقاء تستخرج من بعض انواع النباتات. وهو يذوب بعض الدوبان في الماء او في الكحول (السكرتو) المخفف

وللون الاسمر * صبغة البقم وهي معروفة * وللون القرمزي * مذوب الحناء في زيت التريشينا

واللون اللحي * يصبغ الشمع بالحناء ويسط على الرخام وهو حام فيذوبه ويصبغ به
واللون الذهبي * تخرج اجزاء متساوية من سلفات الزنك وملح النشادر والزنجار بعد سحقها سحقاً
ناعماً جداً ثم توضع على الرخام بالاعناء العام
واللون الاخضر * يصبغ الشمع بالزنجار صبغاً قوياً ثم يسط على الرخام وهو حام . او يصبغ
الرخام اولاً بالازرق المار ذكره ثم بالاصفر الآتي ذكره فيحصل منها اللون الاخضر
واللون الاحمر * صبغة دم الاخوين او صبغة الحنا او صبغة الدودي وكلها معروفة
وللاصفر * صبغة الكركم او الزعفران او الشمع المصبوغ بالعقدة الصفراء . واعلم ان صبغ الرخام بهذه الالوان
يقضي له مزاوله كثيرة ومهارة تامة واعناء شديده ومتى اتقن صبغها بدت على غاية الجمال في الالوان والحبوب

تليس القطن حريراً

اكتشف بعض الجرمانيين طريقة لرسوب الحرير على خيطان القطن والكتان تشبه رسوب الفضة
بالكهر بائية على اسلاك النحاس . ولا تقتصر هذه الطريقة على الحرير بل يمكن ان يرسب بها الصوف
والريش على خيطان القطن والكتان وغيرها من الالياف النباتية ثم تصبغ او تقصر كما يصبغ الحرير
والصوف والريش وتقصر . ولا بد قبل رسوب الحرير ونحوه من تدويره في سائل قلوي مثل سائل
البوتاسا الكاوية او الصودا الكاوية الذي درجته ٢٦ بومه فيوضع في هذا السائل اوقيتان او ثلاث من
مشاققة الحرير وفضلاته ويسخن قليلاً فيذوب الحرير فيه وحينئذ يخفف بماء مقطر حسب ما يراد ان
يكون الحرير الراسب قليلاً او كثيراً . والاحسن ان تحضر حياض كثيرة ويوضع في الاول منها سائل
قلوي قوي وفي الثاني سائل قلوي اخف منه وهلم جرا ويناب في الاول منها قليل من الشمع الجيد
ويغلى ويحرك جيداً . ويصنع مذوب الصوف والريش كما يصنع مذوب الحرير . واذا كان الحرير او
الصوف الذي يذاب في السائل ملوناً بلون من الالوان يكون ما يرسب منه على القطن او الكتان ملوناً
بذلك اللون ايضاً . ثم توضع اقفال القطن او الكتان في المذوب وبعد ان تترك فيه مدة تخرج منه
وتنشف ويكرر نفعها وتنشيفها مراراً على التوالي من المذوب الثقيل الى الخفيف واخيراً تغطس في اناء فيه
حامض كبريتيك وتحرك فيه حركة دائمة ثم تفوح بالماء فتليس غشاء من الحرير او الصوف او الريش
حسبما كان في السائل . واذا لبست حريراً تكس حامية وتدق وتشد لكي يظهر لمعانها كما يفعل بالحرير
عادة . ويمكن ان يلبس الحرير الذي حريراً جيداً بهذه الطريقة فيثقل ويصير مثل الحرير الجيد . واذا
لبست الخيوط صوفاً يصير منظرها وملبسها مثل منظر الصوف الناعم وملبسها . واذا لبست صوفاً في
الاول ثم حريراً تصير كخيوط من الخمل وزغبتها يلمع بلمعان الحرير . واذا لبست حريراً ثم صوفاً تصير
كخيوط من الحرير منقطة بنقط من الخمل

طبائع القرد

ذهب بعض الناس من قديم الزمان الى ان الكائنات الارضية متولدة بعضها من بعض وما منهم من تعب في اثبات هذا المذهب وجمع الأدلة الكثيرة على تأييده مثل الشهير دارون الذي اوردنا ترجمته في هذا الجزء ولذلك صار هذا المذهب ينسب اليه. ولما كان القرد اقرب المخلوقات الى الانسان زعم البعض ان الانسان مرتقى منه وشاع هذا الزعم عند كثيرين من العامة والخاصة مع ان اكثر العلماء لا يقولون به ويجهد ما يقوله الجازمون بتلقي الانسان من الحيوان انه هو وبعض الفرو من اصل واحد مفقود. ولما كان الحكم في هذه المسئلة مبنياً على ما بين الانسان والقرد من المشابهة والمخالفة خلقاً وخلقاً رأينا ان نفرد هذا الفصل لذكر طبائع القرد وسنقصر الكلام فيه على اشهر انواعها وهي الشميتري والأران والغورلا والجبون وبعض القرد الاميركية

الشميتري



هو من اشبه القرد بالانسان واقدرها على المشي منتصباً وزاوية وجهه ٩٥° يقطع النظر عن العظم البارز فوق عينيّه ويختلف جسده عن جسد الانسان في العظام والعضلات وباقي الاعضاء بان له ثلاثة عشر زوجاً من الاضلاع وللانسان اثنا عشر زوجاً وبشكل اعضائه ونسبتها بعضها الى بعض . وجلده مغطى بشعر طويل متكاثف على صدغيه ويتدلى منها وحاجباه واهذابه قليلة الشعر . وفي شفتيه ولاسيما السفلى شعر قليل وما بقي من وجهه فامرء اجعد . واطول شعره على مرفقيه واكثفه على ظهره . واصابع يديه ورجليه وراحته واخمصا قدميه خالية من الشعر . واذناه كبيرتان وانه افطس صغير جداً وشدقه واسع وشفته رقيقتان وايهما ما يديه صغيران جداً وايهما ما رجليه كبيران وقدماه تشبهان يديه كاقلام كل القرد وهو المصور في الشكل الاول . ووطنه غربي افريقية حيث البلاد كثيرة الجبال والوهاد والغياض . والاشجار كثيرة الاثمار طينتها . وقال كيشيه انه يتأجل آجلاً لا يقسلح بالبحارة والعصي ويدفع الفيل والانسان وقد بهجم على مساكن الناس ويقود نساءهم سبايا وهذا وان ظهر من الغربة بمكان لا يزال سكان تلك البلاد يورثونه ولكن ليس له ثبت على ما نعلم . وقال كاسل انه يبني كوخاً مثل اكواخ الناس ويغطيها باوراق الاشجار لتنام فيه اثناء وصغاره . واذا اصطاده صياد بالرصاص نهجم الاحياء على الصياد ولا ترتد عنه حتى يعطيها بندقيته التي اطلق الرصاص بها فتكسرهما ارباً ارباً وترتد حاسبة انها ثارت قتيلاً . وقال سيرس ان الشميتري يبلغ اشده بين السنة التاسعة والعاشرة من عمره وان قامته البالغ منه من اربع اقدام الى خمس وانه شديد

القوة بكسر الفصن الذي لا يقدر على ليّ رجلان وإن آجاله تسير متسلحة بالعصي وإذا دنت من الخطر صرخت صراخاً شديداً كن باعثة داهية صماء

ومن طبائع هذا الحيوان أنه يألف بسهولة فإن واحداً منه أمسك مرة وأتى به إلى بلاد الانكليز فالف حالاً على البحيرة الذين اتوا به وكان يعانقهم عنقاً الاحبة . وصنعوا له ثياباً فكان يلبسها ويحجب بها وما لم يمكنه لبسه منها يستعين باحد الركاب على لبسه وكان ينام ليلاً في فراش صنعوه له ويلتحف بالخاف . وقال القبطان پاين انه ابتاع واحدة من اناث الشينزي ولما اتى بها الى المركب صاحت بعض النوتية ونفرت من البعض ثم الفهم كلهم ما عدا واحداً لبثت تنفر منه . وكانت تبش في وجه كل من اعطاها شيئاً من الحلوى وبقيت على ما كانت عليه من طلاقة الوجه والجذل مدة قيام المركب في الاقاليم الحارة وحالما بلغ الاقاليم المعتدلة صارت تلجأ الى الاماكن الدافئة وتندثر بالثياب . وكانت تاكل من كل المأككل النباتية ولم تكن تحب اكل اللحم ولا شرب الخمر ثم عودت على الخمر فاعادته وبقيت تكره العرق وما شابهه من الاشربة القوية . وسرقت يوماً قنبينة خمر وفتحتها وشربت ما فيها وكانت تحب القهوة وكل انواع الحلوى وتعلت الأكل بالملعقة والشرب بالكاس وكانت تفرح بروية المعادن اللامعة وتحب لبس الثياب وتخاف الاسلحة النارية . ولما بلغت ليشريول مرضت وكانت تنأيناً شديداً وضاق نفسها حتى ماتت

وكانت واحدة اخرى في سفينة تساعد البحرية في نشر الشراع وحك الحبال . وفي احد الايام ظن رئيس المركب انها اذنبت فضر بها ضرباً مؤلماً فوقفت امامه تلتقي ضرباته بيديها وكأنها تنوسل اليه ان يشفق عليها ثم امسكت عن الطعام خمسة ايام متوالية لما ألم بها من الغيظ وماتت في اليوم الخامس وذكر داروين ان الشينزي يكسر الجوز بالحجر وهو في حاله البربرية ويبني مصاطب ينام عليها

الأران



الشكل ٢

الأران او الأوران ومعناها الانسان الوحشي قرد وطنه غابات ملقا والهند الصينية وبعض الجزائر المجاورة لها وهو يختلف عن الشينزي والغورلاً الآتي ذكره بكثرة بروز فكيه وكبر انيابه وعرض قواطعه وطول ذراعيه وفي ان اضلاعه اثنا عشر زوجاً فقط مثل الانسان وهو صغير الاذنين طويل الاصابع يتعش الاشجار وينتقل من شجرة الى شجرة متدلداً بيديه ولا يمشي منتصباً ولكنه يمشي على الارض متوكئاً على يديه وهو قابض اصابعه ويعيش منفرداً وعلوه لا يبلغ خمس اقدام وجسده مغطى بشعر احمر مسمر يبلغ طوله على ظهره وذراعيه خمسة قراريط او ستة لكنه قصير جداً على قفا يديه وقدميه ولذا ذكر منه لحية طويلة والاني بلا

لحمية وراحته خاليتان من الشعر وعينه قرينتان احدهما من الاخرى وانه افطس لا يبرز عن سطح وجهه الا قليلاً عند منخربيه . وله تحت ذقنه جلد كالغدة يتنفخ عند الغضب ولصغاره اسنان حليب تقيم مدة ثم تسقط وتنبت مكانها الاسنان الدائمة مثل صغار الانسان والفكان في صغاره غير بارزين كما في كباره . وصغاره لا تبلغ اشدها الا بين السنة العاشرة والخامسة عشرة من عمرها . وصدرة واسعة وبطنه بارز واصابعه صغيرة مستدقة وقدماه طويلتان ولها اصابع كاصابع يديه وعقبان كعقب قدم الانسان وابهامها قصيرة لا ظفر لها . ونقل دارون عن بسكوف ان دماغ الارن مثل دماغ الانسان في كل تلافيفه الجهرية وقال انه يبني مصطبة بنام عليها كالشميتري وانه رأى ارنا منه يدخل طرف عصا في شق ويشد عليها من طرفها الآخر كما يفعل الانسان بالخلل ورأى ارانة تنغطي بحرام عندما يريد صاحبها ان يضربها . وان الارن يتغطي ليلاً في غياضه باوراق البندانوس

وقال ييردان ان الارن يتعلم كثيراً من اعمال البشر فيصير قادراً على دق المواد في الاجران واستقاء الماء من الانهر بالجرار . وقال ده لايروس انه اتباع ارانين كانا يجلسان على المائدة وياكلان بالسكين والشوكة ويشربان الخمر وكان اذا اعوزها شيء من الطعام يشيران الى النقي الذي يجدم على الطعام ان يأتها به فاذا ابي امسك به وعضاه ورمياه على الارض . وكان عند بلاقيسي ارانان ذكر وانثى وكانا متاديين كثيراً في عوائدها وكانت الانثى كثيرة الحياء حتى اذا التفت اليها انسان واطال نظره فيها تطرح نفسها على صدر زوجها وتغطي وجهها

ومنذ اكثر من مئة سنة جلبت ارانة من بورنيو الى هولندا وكانت صغيرة السن لا يزيد علوها عن قدمين ونصف . قال واصفوها انها كانت انيسة هادئة لا تنتصب الا عند الاضطراب وتضي غالب وقتها قاعة القرفصاء وتاكل من كل الاطعمة التي تقدم لها ولكن طعامها الغالب الخبز والجذور والثمار واللحم المطبوخ وتحب البيض فتكسر البيضة باسنانها وتمص ما فيها مصاً وتشرب الماء والخمر من الكاس كما يشرب الانسان وتمسح شفتيها وتخلل اسنانها بالخلل كما يتخلل الناس . وفي احد الايام رأت حارسها فتح قفل قيدها بفتاح ثم قفلة فادخلت في عوداً في ثقب القفل وادارته فيه تحاول فتحه والظاهر انها نجحت لانها فككت القيد وهربت ولما امسكت لم يقدر على تقييدها الا اربعة رجال . وكانت تجلس على المائدة وتتناول الطعام بالمعلقة او بالشوكة وتصب الشراب في القدح وتدق بكاس من تشرب معه وتضع فنجان الشاي في صحفته وتضع فيه سكرًا وتصب فيه الشاي وتركه حتى يبرد ثم تشربه

ومن اغرب ما يحكى عن الارن ان نفرًا من البحرية نزلوا في بقعة من صومترا كثيرة الحفول قليلة الاشجار فراءوا في شجرة منها ارانا كبيراً فلما راهم نزل الى الارض فجهلوا عليه يريدون امساكه فهرب منهم الى شجرة اخرى وكان يمشي وثيقاً ويستعين بيديه ولما قرب من الشجرة وثب اليها باسرع من لمح البصر

وتمسك باغصانها. ولو كانت تلك البقعة ملوثة من الأشجار لكان اقتفاء أثره ضرباً من المحال لأنه يشب من غصن شجرة الى غصن شجرة اخرى بسرعة تضاهي سرعة جياذ الخيل ولكن كانت الأشجار قليلة فقطعوا بعضها لكي يتمكنوا منه واخذوا يظلمون عليه الرصاص حتى فرغ رصاصهم فظنوا ان قواه خارت من كثرة الجراح فقطعوا الشجرة التي كان فيها ولكنه انتقل منها الى غيرها قبل ان وقعت فقطعوا كل الأشجار واضطروا الى مبارزتهم على الأرض وجعلوا يرمونه بالحجارة ويضعونه بالرماح حتى اوردوه حنفة. ولما كان على آخر رمق امسك قناة ربح غليظة وكسرها كانه يكسر جذر الجزر وكان يوجع عند موته توجعاً فبنت الأكباد حتى ان قائله شعروا بانهم ارتكبوا جريمة القتل. وكان طوله نحو سبع اقدام وهو اكبر ما روي من نوعه. ولعله مما يسمى الينغولا من الأران

وجلب القبطان مئين أراناً كبيراً من بورنيو وكان لا يستطيع الانتصاب الا برمي يديه الى وراء ظهره لكثرة ما كان محدودباً. ولما أتى به الى السفينة لم يحاول الهرب ولكنه قاتل قتلًا شديدًا عندما وضعوه في قفص من النصب الهندي فاخذ يشد بالنصبات حتى كسرها وافلت من القفص فتبدؤ بسلسلة وربطوها في حلقة كبيرة ففك السلسلة من الحلقة وسار على ظهر السفينة والسلسلة تجر وراءه وكانت طويلة فصار يطويها ويرميها على كتفه ولكنها كانت تنزع وتجر وراءه ولما رآها لا تثبت على كتفه صار يحملها بيده ويمشي بها ولم يمض عليه وقت طويل حتى الف البحرية وفاقمهم في الحفة. وكان اذا طاردوه وعجز عن سبهم ماشياً يمسك بحبل من حبال السفينة ويدفع نفسه الى امد بعيد على جاري عاده وهو في الغياض. وكان مولعاً بالقبطان فينبهه حينما ذهب ويفتش في جيبه ويأكل ما فيها مما يوكل ثم يغطي بشيء من الشرع ويجلس بجانبه بوصوص عليه. وكان مغرمًا باللعبة فلا يترى واحد من النوتية حتى يضربه بيده ثم يشب من طرفه لكي يتبعه النوتي. وكان في السفينة قرود اخرى صغيرة فلم يكن يلتفت اليها ولكنه لما رأى النوتية يطعمونها طعاماً لم يطعموه منه اخذ قفصاً كان فيه ثلاثة منها واراد ان يطرحه في البحر ثم الف عليها نوعاً وصار يلاعبها ألعاباً غريبة. ومع كل ما ذكر من لين عر يكتبه كان يظهر من شراسة الاخلاق اذا غضب ما لا يوصف فكان يكسر عن اسنانه ويمسك من يمينه مسكه ويوجعه عضاً. وكان اذا طلب ليمونة ولم يعطها يصرخ صراخاً مهولاً ويترج بالحبال مغضباً ثم يعود يطلبها فاذا لم يعطها في المرة الثانية ينطرح على الأرض وباخذ يتمرخ كالولد الفضبان وهو يصرخ صراخاً مرثياً ثم ينفض ويذهب الى فاحية اخرى من السفينة ويخفي. وأول مرة فعل ذلك ظنوا انه طرح نفسه في البحر ولكنهم وجدوه بعد الفتنش مخفياً تحت السلاسل. وفي احد الايام جيء بثماني سلاحف الى السفينة فلما وقع نظره عليها خاف خوفاً شديداً وصعد الى راس الدقل بأسرع من لمح البصر واخذ ينظر اليها من هناك وهو يصرخ صراخاً ينفق قبايع الخنزير وتبقى الضفدع وبعد مدة تجاسر على

التبول ولكنه كان ينزل محترساً احتساراً ولم يبدن منها وفعل مثل ذلك مرة أخرى اذ رأى انساناً يغتسل في البحر ويضرب الماء بيده. ولما وصل الى انكثرا تعلم ان يمشي منتصباً وان يقبل صاحبه وكان مشيه منتصباً كثير الشكف

ومن اغرب حكايات الأران ان خورباً اسمه كرسون كان عنده أران مولع به يتبعه حيثما ذهب ولذلك كان الخوري يقفل عليه باب بيته عندما يذهب الى الكنيسة. وفي احد الايام كان يعظ في الكنيسة فرأى الشعب يصحكون فوجههم على ضحكهم فازدادوا ضحكاً ففسى لهم الكلام وعنفهم بالتوبيخ والاذنار فلم يكن منهم الا انهم ازدادوا ضحكاً حتى لم يعوا على انفسهم وحينئذ قام واحد منهم واتى اليه واخبره بواقعة الحال. وكان سبب ضحكهم ان الأران افلت من حبسه واتى من وراء الكنيسة ودخل بغير ان يراه الخوري وجلس خلف المنبر غير منظور ولما اخذ الخوري يعظ طل من فوق راسه واخذ يقلد حركاته واشاراته بما يعجز القلم عن وصفه وكان كلما احتد الخوري لضحك الشعب واكثر من الحركات والاشارات يحد هو ويمثله في كل شيء. وقال ولس ان الشمبيري والغورلا اسودان مثل السودان الذين يسكنون في بلادها وان الأران احمر او خمرى مثل الناس الذين يسكنون في بلاده وانه كبير الجثة قوي النية لا يعتدي على الانسان ولا على غيره من الحيوان الا دفاعاً عن نفسه وطعامه من الاثمار. وصورته في الشكل الثاني

الغورلا

وسمي كذلك متابعة ليوحنا الفرطنجي الذي ذهب الى شطوط افريقية الاستوائية سنة ٢٥٠ قبل الميلاد فقد قال في كتاب "اننا اتينا الى خليج يسمى قرن الجنوب بعد ان قطعنا مجاري النار فاذا نحن بجزيرة مثل الاولى فيها بحيرة وفي البحيرة جزيرة اخرى ملوة من الناس الوحشيين واكثرهم اناث بابلان شعراية وقد ساهم التراجين غورلات" ولكن لا دليل على ان الحيوانات التي رآها هي من نوع الغورلا المعروف الآن لا من نوع الشمبيري. والغورلا يشبه الانسان كالشمبيري وله ١٢ زوجاً من الاضلاع مثله ولكنه اكبر منه قدماً لان طول البالغ منه من خمس اقدام الى ست وقد يفوق ذلك وهو قوي جداً ودماعه صغير وعظام انفه بارزة ولذلك كان انفه اظلم من انف الشمبيري. واصابعه قوية جداً ووجهه مغطى بالشعر وصدرة عارية ورقبته قصيرة وعيناه غائرتان وبطنه كبير بارز. وطعامه من النباتات والاثمار وهو يكسر باستنائه الجوزة التي لا تكسر الا بالمطرقة الكبيرة ولا يتاجل وقال بعضهم بل يتاجل قليلاً ولكن يكون في الاجل ذكر واحد واثلاث ويقضي اوقائه على الارض وقد يتعرش الاشجار ولا يسكن الا حيث الماء العذب ولا يخاف الكواسر وصوته كالنباح واذا غضب صار كالزئير. وقال الاستاذ اون في وصفه ان فمه واسع وشفتيه كبيرتان وذقنه قصيرة ونابا الذكر كيران مرعبان ولجفنيه اهداب

ولكن ليس له حاجبان واذناه صغيرتان وها اصغر من اذني الانسان بالنسبة الى جسده واصغر كثيراً من اذني الشمبزي وبيده ليستا اطول من يدي الانسان بالنسبة الى جذعه ولكنهما تظهران طويلتين



الشكل ٢

بالنسبة الى قصر ساقيه . وابهاما يديه طويلان وكذا راحته واطافره مثل اظافر الانسان وفي قفا يده شعر الى حد الاصابع وسبابته اثخن من ابهامه كثيراً وراحته خالية من الشعر وقدمه كيده وابهام قدمه طويل قوي . وفي الشكل الثالث صورة غورلا رأى حية ففتح فمه وزار عليها . وله حكايات كثيرة غريبة سنذكرها في الجزء القادم

حجر الفتيلة

لجناب المعلم داود سليم ب.ع

حجر الفتيلة جسم معدني ناعم ليني التركيب ومن خصائصه عدم الاحتراق ولذلك يعتبر في منزلة فوق منزلة غيره ما شابهه فنه تعمل منسوجات واوراق وصفائح لدنة غير محترقة. ومع كل منفعه نسبه البشر مدة طويلة حتى انتدب بعض الطبيعيين حديثا لاجزاء منفعه فصادف علمهم نجاحا عظيما ورفعا الستار عن فوائد العديدة . وهو مؤلف من السلكا والمغنيسيا والامونيا واكسيد الحديد ويكون غالبا على هيئة الياف لينة ناعمة مجموعها لئن كشفت الكتان او الحرير ولونها ايض او مسمر قليلا وتغزل كالقنب والقطن فيجكون منها قاشا ويصنعون ورقا وكلا الفاش والورق لا يحترق . وكان القدماء يعرفونه ويعرفون كيفية نسجه ويجكون منه اكانا يحرقون فيها اجسام الموتى واقشاة مختلفة يغسلونها بالقائها في النار لانها لا تحترق . وكان عندهم نوع من القناديل الدائمة فتائلها مصنوعة من هذا الحجر تنص الزيت او الدهن بدون ان يشتعل فتدوم زمانا طويلا . والناس يسمونه باسماء كثيرة فمنهم من يسميه خشبا ومنهم فلينا ومنهم جلدا او كرتونا او ورقا تبعا لما يصنع منه ولكنائفه ولدونته وهيئته ودوامه وغير ذلك . ووجوده في الطبيعة على هيئة الياف في شقوق الصخور المغنيسية ويكثر في جبال ساقو بفرنسا وفي ايطاليا وجبال الالب واسبانيا وجبال البرن وكندا باميركا الشمالية . وهو على نوعين الاول ذو الياف لدنة والثاني ذو الياف متبلورة وهذا الثاني لا يعرفون له منفعة واما الاول فمنافعه عديدة نذكر منها ما سيأتي

وقبل ذلك نقول ان احسن انواع هذا الحجر لنسج الاقشعة يرد من كندا باميركا اما الحبال التي تصنع منه فمؤلفة من الياف مبرومة كالحبال وتستعمل لربط الاجزاء المعرضة لشدة حرارة البخار من الآلات البخارية وكانت هذه الاجزاء تلف سابقا بقاش من حجر الفتيلة ولكن البخار أثر فيه وعابه فاستعملوا الحبال مكانه لانها اكدف واصلب واشد مقاومة للحرارة

واما القاش الذي يصنع من النقي منه فيستعمل غالبا لترشيح الحوامض التي تؤثر في غيره ولا تؤثر به ويستعمل ايضا فتائل دائمة غير محترقة في عمليات كثيرة وله منافع كثيرة في المعامل الكبيرة لتغطية الآلات التي يخشى عليها من النار . وقد يستعمل في التياترو ويجوفا حتى اذا ازدحم الجمع لا يتجصر نفسم ويضرهم لان الهواء يتخلل دقائق هذه السجوف باسهل مما يتخلل دقائق السجوف القطنية

واما الكرتون واللبد اللذان يصنعان منه فيستعملان لعمل مفاصل الآلات البخارية ولا يصلح

اطراف الانابيب والنساطل بعضها ببعض وهو يقاوم الحرارة الشديدة فلا يتأثر ولو كان في وسط لهيب نار متقدة

واما الورق الذي يصنع منه فذولون ايض يشبه الورق الاعنيادي ولكنه اذا التقي في لهيب النار لا يحترق البتة ويرجع الى بياضه الاول متى برد . وقد قيل ان رجلاً المانياً وجد نوعاً من الحبر الذي به يكتب على هذا الورق المعدني ولا تؤثر النار القوية فيه . والناس يحاولون ان يستعملوا هذا الورق لاوراق البنك وسفاتيجه فتخرج من النار الاكلة

واما فحمه فيصنع بسحقه ونقه في الماء فيتخلل بعد مدة ولو كان بارداً ويصير كالبحين اللزج ومن جف يتصلب ويقسو كالحجر ثم اذا سحق يظهر انه قد تبلور بلورات منتظمة وحينئذ يمزج بالفحم ويحرق تحت قدر مخصوصة له ومنفعة في الاشتعال هي انه يصح الحرارة ولا يشعها بوقت قصير بل يحتفظها مدة طويلة . قيل ان عسكرياً سافراً من بارنز الى قرسيل ورجع وهو يطبخ طعامه بهذا الفحم على حصانه فثبت ان كمية قليلة منه تكفي مدة طويلة . وقد اقيم في تولوز بفرنسا محل خصوصي لعمل هذا الفحم السهل الاستعمال . هذه هي الفوائد المشهورة لحجر القنبلة ولا يبعد ان التجارب تاتينا بعد بفوائد عديدة اشهر مما ذكرناه

مدفع جديد . له ايضاً

اخترع مدفع جديد في اميركا كالمدفع الاعنيادي في شكله ولكنه اطول منه ويختلف عنه من الداخل فانه مقسوم الى اربعة ابعاد متساوية في كل منها غرفة لمقدار من البارود . ويسع من البارود ٢٨ اليبرة توضع في الغرف الاربع اما الخزانة فتسع ١٨ اليبرة واما الغرفة فتسع نحو ٢٧ ليبرة فعند اطلاق القنبلة تمر على الابعاد الاربعة فتدفع اربع دفعات ويقال ان اشتعال البارود اربع مرات متتابعة يزيد قوة الدفع زخماً وسرعة فتقطع القنبلة مسافة تنيف على ١٥ كيلومتراً

البرنز المنصفر . له ايضاً

اذا اُحميت تسعة مقادير من راسب ملح القصدير بالزنك مع مقدار من النصفور يتولد فضفيد القصدير . ويستحضر البرنز المنصفر باصهار فضفيد القصدير الذي يصهر بجملة ٢٧ سنتكرا مع مقدار مناسب من النحاس الاحمر واحياناً مع قليل من الرصاص فيتولد البرنز المنصفر المطلوب . وهو من ٢ الى ٣ من النصفور الى ١٥ من القصدير في ١٠ اجزاء منه . واذا زاد النصفور فيه يصير اشد صلابة وأكثر مرونة فيستعمل حينئذ لعمل الاجراس . واذا اُضيف اليه ٧ او ٨ من القصدير في المائة يستعمل للآلات التي يلزم ان تكون صلبة جداً . ويتوقف حسن نوع البرنز المنصفر على ان يكون مركب فضفيد القصدير والنحاس الاحمر نقياً صافياً

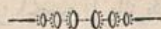
مسائل فلكية وغيرها

(١) لما كانت الشمس على الهاجرة كان ارتفاعها عن الأفق 66° ولما دارت نصف دورة ووصلت اليها نصف الليل كان انخفاضها عن الأفق 20° فاهو عرض المكان الذي رُويت منه ولم كان ميلها (اي بعدها عن خط الاستواء شمالاً او جنوباً) يوسف حائك

(٢) غاب الدبران والشعرى اليمانية في وقت واحد وميل الدبران $16^\circ 14'$ شمالاً وطلوعه المستقيم $2^\circ 67'$ وميل الشعرى $16^\circ 22'$ جنوباً وطلوعها المستقيم $47^\circ 49'$ فاعرض المكان نعمة شديد يافث

(٣) وقع في شهر شباط (ففرية) سنة ١٨٨٠ خمسة آحاد فكيف تجد غيرها من السنين التي يقع فيها مثل ذلك داود قريان

(٤) ما الاكبر من هذه الاعداد $36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100$ الى ما لا نهاية شفيق منصور



باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الحسن الصادق والكاذب
يحكي ان ملكة سبا لما جاءت من اقاصي الارض لتسخر حكمة سليمان امسكت بيديها طافيتين من الازهار احلاها طبيعية صادقة والاخرى صناعية كاذبة ولكن المشابهة بينها تامّة لا يشبه بها البصر ووقفت امامه من بعيد وقالت ان كانت حكمتك على ما سمعت فقل لي اي الطافيتين هي الصادقة والى الكاذبة فخار سليمان واستشاط غضباً لعجزه عن مجاوبة امرأة وفيها هو يفكر في الجواب حانت منه التفاتة الى البستان فرأى النخل يحوم على الزهر فقال افتحوا النافذة ففتحوها فدخل وقع كله على الازهار الصادقة دون الكاذبة فقال ان هذه هي الصادقة فازدادت ملكة سبا عجباً واندهالاً. نقول وذلك يذكرنا بالحسن الصادق والكاذب فالحنفاء تزعم ان تمبير الوجنتين وتخطيط الحاجبين وتبيض

العنق وصيغ الشعر وشد الخصر وضغط الصدر
وتضييق الحذاء وتدقيق راسه ورفع كعبه وتكثير
الحلى والجواهر وتكلف الحركات والاشارات تؤيد
لها الحسن وتقرر لها الجمال فتشغل اوقاتها وقوى
عقلها بهذه الاشياء الباطلة لتتال الحسن. انما حسنها
كاذب وجالها غرور لا ينفذع به الا الجهلاء
الفاسدو الذوق الادنياء المشارب. واما العاقلة
فتعلم ان حسن الصورة عرض زائل اذا وجد
حمدت ربها عليه ومجّدت خالقها به وان لم يوجد
فتفخرها بما هو اسنى منه واشرف - حسن الاخلاق
والطباع وتنام وداعة النفس والاتضاع
وما الحسن في وجه الفتى شرقاله

اذا لم يكن في فعله والخلاق

هذا وان صغار العقول يحسبون الحسن
مناسبة الاعضاء واتقان رسمها بحسن الصنم في
البحر وحسن الصورة في الورق واما اهل الذوق
السليم فيعلمون ان هذا الرسم لا يتم فيه الحسن الا
مضى فاضت النفس عليه بما فيها من الآداب
السامية والعواطف النقية الطاهرة والمعارف
الصحيحة الثابتة فتكسبه اليها وتعبده الاشراق
والسناء ولذلك تجد ان اصحاب الذوق والادراك
يسخرون بحسن العاقلة الطاهرة العفيفة الشفوقة
اللطيفة الاخلاق المحمودة السيرة والسريرة البشوشة
الوجه العذبة اللسان المرتبة في لبسها المستكملة النظافة
في شخصها ولا يهتم حسن القامة وبهاء اللون ان خلت
من هذه الفضائل. فالفتاة الحسنة الوجه والفعل
والخلاق كالزهر الصادق يحوم عليه استحسان الغفلاء

وقلوب المهذّبين الفضلاء. واما المنصّعة المتكلمة
الحسن بافعال يجيها الذوق السليم فكالزهر
الكاذب لا يلبقى به الا الغبار غبار البشر ممن
فسد ذوقه وعييت بصيرته

كحك اللوز

قشر اللوز الحلو حتى لا يبقى منه الا لبه الايض
ثم دقه حتى ينعم وخذ ٧٠ درهما منه و ٧ درهما من
الطحين الايض الجيد وكذلك من السكر المدقوق
و ٧ بيضات وقشر اربع ليونات حامضة نقشيرا
رقيقا وقطع النثر قطعاً صغيرة. وضع هذه كلها معاً
الا الطحين واخفها خففاً شديداً حتى تبيض ونصير
كالزبد ثم ادخل الطحين عليها واخفها بها ايضاً
وضعها بعد ذلك في قوالب مدهون داخلها
بالزبد او بالسمن وضع تحتها ثلثي طلحي ورق ان
عشر اوعلى وجهها طليخة او طحيتين واخبزها كذلك
في فرن قد احى ثم اخرجت النار منه حتى يجود
خبزها

ويصنع هذا الكحك ايضاً باخذ ١٤٠ درهماً
من اللوز المقشر و ٧ درهماً من السكر المدقوق و ٤٠
درهماً من الطحين و ٢ بيضات و ٤ درهماً من ماء
الورد او ماء الزهر والجل بها كما تقدم

كحك الصودا

هذا الكحك يوافق الذين معدم ضعيفة
والذين يتعسر معهم الهضم اتم الموافقة وهو يصنع
من اوقية من الطحين ودرهم من بيكر يونات الصودا
ونصف اوقية من السكر ومثلها من السمن او الزبد
تجن بالخليب ويضاف اليها من مرعي قشر البرتقال

او الليمون الحامض ما يكفي لطيب طعمها ثم تخبز ويصح ايضا ان يبدل بيكر بونات الصودا بوزن مثله من كربونات المغنيسيا

نصيحة للمحدثات

ان النساء معرّضات لشرعظيم احب ان احذر منه الصبايا من بنات جنسي. اذا فرغت فتاة مما عليها من الاشغال وذهبت لزيارة جاريتها او جاءت جاريتها لزيارتها فلنجعل نصب عينيهما هذه النصيحة وهي انه متى دار الحديث على زيد او على هند لا تذكر الا فضاءل ذلك الشخص وتخفي قبائحها فان لم تعرف انه فضيلة فلتسك عن الكلام لان ذلك خير من ان تتكلم عنه بالقيح. وقد عشت واخبرت العالم وقاربت نهاية العمر فوجدت ان اكثر الشرور والفاقل والخاصات التي تحدث في العيال وخارجها تحدث من اغنياب المرأة لجارتها وطعن الكنة بجانيها او الحماة بكنهن وتكلم كل امرأة عن غيرها بما لا يعينها

نصيحة للاحداث

قال بعض الفضلاء اذا شئت ان تحيا سعيدا فقابل الاعلى بالخضوع والنظير بالملاطفة والادنى بالاعضاء والعدو بكرم الاخلاق والجميع بالحب

سر الشفاء

الامراض خلل في وظائف اعضاء الجسد او في تركيبها فتائدة العلاج ازالة هذا الخلل او مساعدة الطبيعة على ازالته وهذا هو سر الشفاء. وقد ذهب بعضهم الى ان العلاج الافضل لمنع كل الامراض هو معرفة نوايس اجسادنا والجري

بواجبها. والدواء الافعل الانقطاع عن الدواء والاقتصار على ازالة المانع الذي يمنع شرائع الصحة عن الجري في مجاريها. ومرادنا الآن ان نذكر بعض الطرق البسيطة التي تعالج بها امراض الاولاد بلادواء ولذلك يمكن لكل والد او مربية ان تعتمد عليها وتستعملها بنفسها

علاج الدود بلادواء

الدود ينمو ويكثر حيث توجد المواد الفاسدة فكل الاسباب المضعفة للهضم تأول الى افساد الطعام في الامعاء وتكثر الدود فيها وكل الوسائط التي تقوي المعدة على الهضم تنزع الدود منها. فدواء الدود بحسب ذلك الرياضة والهواء النقي والطعام الجيد بشرط ان لا يؤكل منه ما يفوق الشبع

علاج الاسهال بلادواء

الاسهال يدل على ان في الامعاء اجساما تهيجها وتضر بها اما بنوعها او بمقدارها وهي تطلب ان تخلص منها فتتذفها قذفا عنيقا هو الاسهال. واجود الاطعمة وانفعها اذا اكل منها الانسان كثيرا تتذفها امعاؤه كأنها سم قتال ما لم يروض جسده رياضة شديدة ليصير محتاجا للاكل الكثير. واذا لجأ الى علاجين من علاجات الطبيعة وهما الصوم والمشي يشفي من الاسهال بلادواء ما لم يكن قد صعب الاسهال التهاب في الامعاء. وبلي الاسهال ذبول وهو اشارة الى ان الجسد صار محتاجا الى الراحة والطعام فيجب ان ينام لكي يرتاح ثم يأكل عند ما تقوى قابليته لكي يتقوى

علاج القبض بلا دواء

القبض القليل لا يعاب بل هو في الصيف من علامات العافية ولا يحسن ان يقابل بالمسهلات لانها تهيج الامعاء وتتبعها قبض مضر. والاكثر من اخذ المسهلات بليّة كبيرة ولا سيما اذا صار الانسان يتقل من مسهل خفيف الى مسهل اثقل منه فيصير كلما اكثر من اخذ المسهلات يشعر بزيادة احتياجه اليها فيصرف عمره في شرب الدواء. اما القبض فيكون في الغالب وقتيا ويزول بعد يومين او ثلاثة ولا سيما اذا برد الطقس قليلا واذا لم يزُل في اليوم الثالث فلا بد من تغيير طرق المعيشة قليلا وذلك بان يلجأ الذي اصابه القبض الى الاغتسال بالماء البارد وتخفيف الغطاء ليلا اذا كان الوقت صيفا والنوم في مكان بارد مطلق للهواء واكل الطعام السهل الهضم كالحنظل والحليب الجيد والفواكه الناضجة والقطاني المطبوخة وشرب الماء البارد المحلى بالسكر او بالدبس

علاج المرض الاخضر بلا دواء

هذا المرض يصيب بنات المدن ولا وجود له في القرى المتفرقة البيوت واعراضه اخضرار اللون وسوء هضم زائد ونقصان الدم وضعف عام ودواؤه السفر في الجبال مشيا او ركوبا وتلو ذلك منفعة الالعاب المسماة كلشنيس التي يروّض البنات اجسادهن بها رياضة نافعة معتدلة والمأكّل النباتية والاغتسال والنوم الكثير ومسببات الفرح والجذل

الفواكه

قال المثل كل الفواكه في آبائها. والان قد ابتدأ ابان الفواكه فلياكل منها كل انسان قدر ما يشاء بشرط ان تكون ناضجة جيّدا وقد قال بعضهم انه يمكن للانسان ان يقتصر على اكل الفواكه في هذا الفصل ولا ياكل غيرها. ومن انفع الفواكه العنب ومما يولج في مدحه فلا يوفي حته. ومن المؤكد ان فئة من الاطباء تعالج بالعنب فقط فتشفي به امراضا كثيرة لا لان فيه خاصية لشفاء الامراض بل لان المتقصر عليه يسهل للطبيعة التخلص من المرض. الا ان كل المنافع التي تحصل من الفواكه الناضجة تنقلب اضرارا واسقاما اذا اكلت غير ناضجة كما هو معتاد في التفاح والمشمش والقرصيا وما شاكل مما يؤكل حامضا

امراض الاطفال

اكثر امراض الاطفال ووجاعهم مسبب من كثرة الارضاع. فان الطفل يرضع غالبا اكثر مما يحتاج بثلاث مرات او اربع. واكبر دليل على انه يرضع اكثر مما يحتاج كثرة قيئه. فكان مرضه نظنه زقا لا يستقيم ما لم يكن مملوا وفائضا وكلما بكى من الم معدته نظنه بكى من الجوع فتلقه الثدي فيزداد الم الم الم. على ان الاطفال يبكون من الجوع ايضا ولكن بكاء الجوع غير بكاء الوجع فاذا كان بكاءهم جوعا فانهم يسكتون حالما يسكون الثدي سكوتا يقرب من النوم وليس كذلك في الوجع

التخلص من العث

منذ مدة طوى الناس ثيابهم الشتوية ووضعوها

فهو صوف واذا ذاب بعضه فهو صوف وقطن

علاج السل الرئوي بلا دواء

السل الرئوي من اقرب الامراض المزمنة في
بنايته للشفاء وكم من مسلول فقد رثه من رثته وفي
حياتنا طويلاً لان رثته الباقية قضت وظيفة
الرئتين. فاذا كان الاولاد معرضين لمرض السل
لان والديهم كانوا مسلولين ينجون من هذا المرض
اذا اعني بصحتهم وهم صغار. ومن اول اسباب
السل على قول البعض استنشاق الهواء الفاسد
فيكون الدواء المانع له استنشاق الهواء النقي او
القيام في الهواء النقي دائماً. قال الدكتور اسولد
اذا بلغ مرض السل درجاته الاخيرة فصار المريض
يشعر بالالم الشديد في معائه وتورم اوراماً استثنائية
فدعه يموت بسلام والا فادام قادراً على ان يهضم
طعامه ويمشي ميلين في السهل فخذ الى البرية
ودعه يعيش في الفلاء والبسة لباساً كافياً لدفع
الحر والبرد عنه بحيث يصير قادراً ان يقيم في
الفلاء صيفاً وشتاءً راكباً وماشياً وقاعداً وانا الكليل
له بالصحة لان الهواء النقي يمنع تقدم المرض. ويجب
ان يروض جسده يوماً فيوماً بالركض وحمل الاثقال
والسباحة وتشقيق الحطب وصعود الجبال لان
كل ذلك يزيد فعل الرئتين وقوتها. وقد ذكر
الدكتور بتشر مثلاً لما تقدم في هندو اميركا قال
ان المسلولين منهم اذا انت ايام صيد الجاموس
وذهبوا الى البراري يصيدونه تغيب عنهم اعراض
السل ثم اذا عادوا الى اكوأخهم الفاسدة الهواء
ولازموا حسب عوائدهم عادت اليهم. والله اعلم

في مكان لتبقى الى الشتاء القادم ولا عجب اذا كانوا
يرون عندما يفتحونها ان العث قد توصل اليها
وعطلمها وما من شيء يحفظها من العث مثل مراعاة
الملاحظات الآتية : اولاً ان تنظف الثياب جيداً
لان العث يضرب الاماكن الوسخة منها. ثانياً ان
ينظر فيها جيداً لئلا يكون فيها شيء من العث. ثالثاً
ان تلف بورق سميك او بشفعة او توضع في صندوق
من التلك بحيث لا يكون فيه ما توى به شق ولا
ثقب بها كان صغيراً لان العث يدخل من الثقب
ولو كان اصغر من ثقب المسئلة

تمييز القطن والصوف والحريز

وصف مسبوريمونت طريقة بسيطة لتمييز
القطن والصوف والحريز تكفي للذين يتجرون وهي
هذه : تنقع قطعة النسيج في ماء غالي فيه خمسة
في المئة من الحامض الهيدروكلوريك مدة خمس
عشرة دقيقة لاجل ازالة الصباغ والنشاء عنها
ثم تغسل وتنشف ويفصل سداها عن لحمتها وتمنح
كل منها وحده على هذا الاسلوب : احرق بعض
الخيط فاذا لم تشم منها رائحة كرائحة الشعر المحروق
فالخيط قطن او كتان او مادة نباتية مهما كانت
وليست صوفاً ولا حريزاً واذا شممت منها رائحة
كرائحة الشعر المحروق فاغمس خيطاً اخرى في
مذوب كلوريد الزنك القاعدي واغلق فيه فاذا
ذابت كلها فهي حريز وان لم تذوب فاضف اليها
حامضاً هيدروكلوريكاً فاذا رسب راسب فالحريز
مزوج بالصوف او بالياق نباتية واذا لم يذوب
منه شيء فاغلق في مذوب الصودا فاذا ذاب كله

مسائل واجوبتها

الارواح النجسة والشياطين والذين هم اسقام مزمنة وانك تقم الموتى . فلما سمعت هذه الامور عنك جزمت في نفسي بواحد من امرين اما انك اله نزل من السماء وهو يصنع هذه الامور او انك ابن اله وتضع هذه الامور . ولذلك قد كتبت اطلب اليك ان تعجب ننسك بالحي الى لشفي مرضي . (وليس ذلك فقط) بل قد سمعت ان اليهود يتشكون منك ويحبون اذيتك فعندي مدينة صغيرة جميلة تكفي لاثنين انتهي

واما ذهاب المسيح اليه فغير معروف والظاهر انه لم يذهب . وفي الكتابة التي نقلنا صورة الرسالة عنها ان تداوس احد السبعين ذهب الى هناك . والله اعلم .

(٢) يقال ان طوفان نوح وجد له ذكر عند شعوب أخرى غير العبرانيين فهل ذلك صحيح فان كان صحيحاً فآكروا علينا با لا فادة عن الذين وجد عندهم وهل هو مطابق لما في التوراة

ج . ان طوفان نوح قد ذكر منفصلاً في بنابا الاشوريين التي كشفها المحدثون وهو يوافق ما ذكر في التوراة موافقة تامة في اشهر التفاصيل . ولما كان تفصيل ذلك لا محل له هنا اضربنا عنه الآن ولعلنا نعود فنبسطه بالتفصيل في بعض الاجزاء القابلة

(٣) ومنها . ما هو نظام المجدية في بروسيا ج . ان كل قتي بروسيا ملتزم بالخدمة

(١) من بيروت . ارجو الاجابة على هذه المسالة التاريخية والتي بعدها: يقال ان المسيح اشتهر في زمانه حتى بلغ صيته البلاد البعيدة فسمع به ملك ادسا الواقعة على الفرات واسم البحر وكان شجاعاً ولكن مصاباً بمرض عضال فبعث اليه تحريراً يطلب به ان ياتي ويشفيه وان هذه القصة ذكرها يوسيبوس المورخ . فهل هذه القصة صحيحة وهل مدينة ادسا باقية في الوجود وهل ذهب المسيح الى هناك فان الانجيل لا يذكر شيئاً من ذلك

ج . ان يوسيبوس ذكر هذه القصة نقلاً عن السجلات التي كانت يومئذ بادسا عاصمة ملكة الامبر (ابكار) (وادسا هذه هي مدينة اورفا) ولكن قصته هذه لم يكن يوثق بها كل الثقة حتى ابدتها الاكتشافات الحديثة وذلك ان الانكليز وجدوا صورة هذه الرسالة باللغة السريانية في دير نظرون بصر ونقلوها الى الموسيوم البريطاني وفي انما وصلت الى دير نظرون بعد ان نقلت من سجلات ادسا الى اكبائنا ببلاد الارمن ومن هناك الى مصر . وترجمة الرسالة كما يلي :

”ابكار الاسود ملك البلاد الى يسوع المخلص الصالح الذي ظهر في بلاد اورشليم : سلام . اني قد سمعت بك وبالشفاء الذي يتم على يدك بلا عقار ولا اصول (نبات) فقد بلغني انك تجعل العمي يبصرون والعرج يمشون ونشفي البرص وتخرج

بالكهربائية

ج . يلبس كما يلبس فضةً أو ذهباً ولكن الصعوبة في تنظيف النحاس او المعدن الذي يراد تليسه حتى يمك به النكل جيداً وطريقة تنظيفه ان يبرد اولاً بمبرد دقيق ويصقل بورق السبناذج مبتدئاً بورق خشن ثم يتلوه ورق ناعم ثم ورق انعم منه الخ . وبعد ذلك يصقل بدولاب من اللبد عليه تريبولي ناعمة . ثم يغسل بالبنزين او بماء الصودا ويصقل المصقال الاخير بدولاب من الخرق عليه روج وينظف التنظيف الاخير بمسح براسب الطباشير المبلول بالامونيا بما يكفي لان نفوح رائحة الامونيا منه . ويمسك عند مسحه بالطباشير بملقط من الخشب لكي لا تلمسه اليد ثم يصب عليه ماء غزير فان كان الماء لا يبيل كل سطحه فذلك دليل على انه لم ينظف بعد فيجب ان يمسح بالطباشير ثانية ويغسل بالماء على ما تقدم . اما المغطس فيصنع من كهربيات النكل والامونيا والماء المقطر ويقوم مقامه ماء المطر فيوضع في كل رطل من الماء نحو اوقية من كهربيات النكل والامونيا ويجب ان يكون متعادلاً اي لاحامضاً ولا قلوياً ويعرف ذلك بورق التماس فان زادت حموضته يضاف اليه قليل من الامونيا وان زادت قلويته يضاف اليه قليل من الحامض الكبريتيك واذا كانت البطارية خفيفة كان التليس احسن ولكن مدته تطول

(٦) ومنها . ما هو تركيب المحبر الذي يكتب به على الورق فلا يظهر له لون الا اذا احمر او

العسكرية فيدخل الجندية في السنة العشرين من عمره ويخدم ثلث سنوات . ثم يبقى تسع سنوات في الرديف ويذهب للهجوم اذا اثار بلادُه حرباً هجومية . وبعد انقضاء هذه السنين يفرغ من الخدمة الجندية ولكنه يلتزم بالدفاع اذا التزمت بلادُه دفع مهاجمة ويبقى مقيداً بذلك ثمانية عشرة سنة بعد تلك السنين . وقد سنت بروسيا هذه الشريعة سنة ١٨١٤ فلم يمض الا القليل حتى افتتتها اكثر الدول العظام فيها

(٤) ومنها . هل توصل البشر الى اصطناع نور لامع كنور الشمس فان احدى المدرعات التي كانت هنا حديثاً كانت تنير نوراً لامعاً كنور الشمس او اشد . وقال لي البعض انها كانت تنير بالة البرق وان نورها هذا هو مثل نور البرق فهل ذلك صحيح

ج . ان النور الذي ذكرتموه هو النور الكهربائي الذي ذكرناه مراراً عديدة في السنين السالفة فراجعوه هناك . وهذا الضوء شديد جداً ولكن ضوء الشمس اشد منه فقد حكم علماء الفلك بعد التجارب المتنوعة ان لمعان قرص الشمس اشد من لمعان هيب الشععة بمئة وتسعين الف ضعف ومن لمعان نور الكسبيوم بمئة وستة واربعين ضعفاً ومن لمعان الفوس الكهربائي بثلاثة اضعاف وخمسين . ولم يتصل البشر الى اصطناع نور اشد من النور الكهربائي على ما تعلم واشد نور كهربائي توصلوا الى اصطناعه لمعانه كمعان مئة الف شععة فقط

(٥) ومنها . كيف نلبس النحاس نكلاً

ترطب فاذا احى صار لونه ازرق واذا ترطب صار احمر

ج . هو مذوب كاوريد الكوبلت النقي (٧) من لبنان . كيف يصنع بالبولاد حتى يصير لونه ازرق مثل البولاد الازرق الذي ياتي من اوربا

ج . افرك قطعة الحديد بمذوب الصودا الفينيل ثم اغسلها بالماء واحمها وافركها بمذوب كلوريد الحديد (جزء من الكلوريد في عشرين جزء من الماء) واتركها حتى تنشف ثم امسحها بمذوب الحامض البروغاليك (جزء منه في خمسة اجزاء من الماء) وافركها جيّداً ببرش ثم ادهنها بلقي (انظر اللكيات وجهه ١٢٠ و ٢٦٥ من السنة السادسة) . ويمكن ان تستغني عن هذا العمل كله بدهنها بفرنيش اللك الذي اضيف اليه قليل من الانيلين الازرق ولكن لونها لا يكون ثابتاً حينئذ

(٨) من الاسكندرية . كيف يصنع الحبر الذي يكتب به على الثياب فلا تتزول كتابته بالغسيل

ج . يذاب جزء من كلوريد الفيناس في $\frac{1}{3}$ جزء من الماء المنفطر ويضاف الى المذوب $\frac{1}{4}$ من ملح الطعام و $\frac{1}{4}$ من ماء الامونيا ثم يذاب $\frac{1}{2}$ الجزء من هيدروكلورات الانيلين في $\frac{1}{3}$ من الماء المنفطر ويضاف اليه $\frac{1}{3}$ جزء من مذوب الصمغ العربي (جزء من الصمغ في جزءين من الماء) و $\frac{1}{4}$ من الكليسرين ويضاف فنيان من المزيج الاول الى اربعة فناجين من المزيج الثاني . ويكون لون

هذا الحبر عندما يكتب به اخضر ثم يسود بعد يوم او يومين

(٩) من الاسكندرية . عندنا رجل كان بصره جيّداً يرى الاشياء البعيدة والقرية ولكن اصابه قصر البصر (الميويا) لسبب المطالعة في الخط الدقيق فوالواسطة لارجاع بصره الى اصله

ج . قد يكون قصر البصر الذي اصابه وقتاً فيزول بالانتقطاع عن المطالعة وراحة العينين مطلقاً . وهذا الامر واقع كثيراً فاننا نعلم رجلاً يصيبه قصر البصر مدةً عندما يكثر من المطالعة ثم يزول بالانتقطاع عنها . واما اذا كان قصر البصر قد صار مزمناً فلا دواء له الا اعانته بعويينات مناسبة له يخارها طبيب حاذق في امراض العينين او تخار بالتجربة من بين عويينات كثيرة . واخيار الطبيب اسلم عاقبة

(١٠) من طنطا . نرجو الافادة عن دهون يقوي نمو الشعر في الوجه كالشاربين

ج . ان كل الوسائط التي يستعملها البشر لانماء الشعر وتقويته راجعة الى تهيج الجلد الذي ينمو الشعر عليه . ولذلك يستحسن فرك الشاربين بالزيت المستعملة لدهن الشعر مهما كانت وبالاذهان المطيبة كاللومادو وما شاكل وفركها باليد ايضاً من وقت الى آخر فان هذه الوسائط تهيج الجلد وتقوي دوران الدم فيه فيقوي نمو الشعر بذلك

(١١) من صور . قد قيل في قياس فناطر زبدة ان علوها كذا اقلام انكليزية فيا ترى ما

ذلك المزاج الاسكريوطي فنفيه الخضر والحوامض
النباتية كحامض الليمون. وعلى كل حال استشيروا
الطبيب

(١٤) من لبنان. كيف يصنع الصابون

ج. راجعوا السنة الخامسة الوجه ٧٦ و ٨٦ و ١١٨

(١٥) من طنطا. كم عدد طائفة الروم
الكاثوليك في العالم وكم عددهم بالتفصيل في كل
مملكة

ج. اننا لم نعلم على جواب واف بالمقصود لهذا
السؤال. فمن كان عنده الجواب فليتكلم به افادة
للسائلين

(١٦) من بعدا. يقال ان الافرنج يسوكون
الحياة فكيف ذلك. هل المراد انهم يمنعون
الموت او يعوضون على اهل الميت وما هو نظام
هذه السوكرته

ج. عند الافرنج شركات مختلفة للسوكرته
او الضمانه منها ما يضمن الحياة وهو المشار اليه في
سؤالكم. فشركة هذه الضمانه تفرض على الانسان
مالاً تاخذه منه كل سنة وتضمن له انهما تعطي ورثته
مبلغاً كبيراً عند ما يموت والمال الذي تاخذه منه
كل سنة يتوقف على عمره وعلى المال الذي تضمنه له
فان ضمن له الف ليرة مثلاً عند موته فان كان
عمره عشرين سنة تاخذ منه كل سنة نحو ١٢ ليرة
مدى حياته وان كان عمره ٢٢ سنة تاخذ منه كل
سنة ١٢ ليرة وان كان عمره ٤٠ سنة تاخذ منه كل سنة
٢١ ليرة وان كان عمره ٥٠ سنة تاخذ منه

هي القدم الانكليزية اي غير المتعارف عند الناس
ام هي القدم المعروفة فان كانت هي المعروفة فاذا
يفيد تقييدها بالانكليزية وان كانت غير المعروفة
فلم يستعمل المجهول عوضاً عن المعلوم

ج. ان القدم الانكليزية هي اقل من ثلث المتر
الفرنسوي قليلاً واكبر من قدم الانسان قليلاً
واستعملها دون الذراع العربية لسببين الاول ان
الذراع العربية محصورة الاستعمال فالذراع الشائعة
في سورية غير الشائعة في مصر وغيرها من الاقطار
العربية بل الذراع الشائعة في بيروت ربما اختلفت
عن الشائعة في دمشق مثلاً بخلاف القدم الانكليزية
فانها ثابتة واستعملها شائع. ألا ترون ان اليرد
معروف عند باعة الفماش في هذه البلاد وهو ثلث
اقدام انكليزية. والسبب الثاني ان المقياس الذي
استعمل كان القدم الانكليزية لا الذراع العربية

(١٢) من زحلة. هل من علاج للفار لا
يخشى ضرره اذا خالط الحبوب

ج. لا علاج له الا انهاء الهمة وطرده بالقوة.
وقد اطلعنا حديثاً على خبر شاع في مصر من ان
نفع الماء يمنع الفار عن المزروعات ولكننا نرجح ان
الخبر غير صحيح

(١٣) من منوف (مصر). انا شاهدنا رجلاً
لا ياكل طعاماً حتى يسيل الدم من لثته فما هو سبب
ذلك وكيف يزال

ج. سبب ذلك سوء المزاج وعلاجه اصلاح
الهضم وتشرط اللثة بالموسى وتظيف الاسنان
لتخفيف احتقان الدم في اللثة. وربما يكون سبب

كل سنة ٢٢١ وقس على ذلك. وقد يختلف هذا المبلغ الذي تاخذه منه بحسب صحة جسمه وبحسب حال الشركة مثل كونها مأمونة كثيراً او قليلاً. وعندما يموت الانسان المضمون ياخذ ورثته المال الذي ضمنته الشركة له مهما كان مقداره سواء عاش الانسان كثيراً ام قليلاً

(١٧) من بيروت. يقال ان البحر الاسود وبحر قزوين وبحر ارال كانت متصلة بعضها ببعض فهل ذلك صحيح ومتى كان

ج. يظن ان هذه البحور الثلاثة كانت في العصر الثلاثي المتوسط متصلة وممتدة من شرقي بحر ارال الى غورقينا ويستدل على ذلك بمشجرات الاسماك التي في تلك النواحي وكان هذا البحر في العصر الثلاثي الاول غامراً كل اواسط روسيا ثم انفصل بحر ارال عن بحر قزوين في الثلاثي الاخير ولم يتصل البحر الاسود ببحر الروم الا بعد ذلك بكثير

(١٨) ما الوسطة لاستئصال دود الارض الاحمر فانه ياكل جنود النباتات ويبسها ج. دود الارض الاحمر لا ياكل جنود النباتات ولا يبسها ولكنه يفيدھا فلا تستعملوا واسطة لاستئصاله

(١٩) من بيروت. قرأت في بعض الجرائد الافرنجية ان جمهور الانكليز قاموا على العلماء وقصدهم ان يمنعهم عن اجراء التجارب العلمية في الحيوانات فهل ذلك صحيح وهل الحكومة تساعد على ذلك

ج. ان ذلك صحيح وبعض رجال الحكومة

يساعدونهم وقد اقام علماءهم الحجة ونار الجدال لم تنل مستعرة. وعندنا انه يكاد لا يصدق ان الناس الذين يقتلون كل سنة ملايين من الحيوانات لياكواها والوقام البشر ليسعوا تخومهم او ليحاربوا عن مالهم يمنعون العلماء من قتل ضفدعة لاجل امتحان علي

(٢٠) من بيروت. سمعنا انهم اكتشفوا معلاً في ايطاليا يصنعون فيه شهادات طبية كاذبة وبيعونها للناس فهل ذلك صحيح

ج. اننا لا نذكر الآن اننا قرانا شيئاً عن هذا المعمل الايطالي ولكننا قرانا في جرنال العلم الانكليزي نقلاً عن جرنال بوستن انهم اكتشفوا في تلك المدينة معلاً يصنع دبلومات طبية كاذبة وبيع الدبلوما بنحو خمس وعشرين ليرة

(٢١) من الاسكندرية. كثيراً ما نسمع ونقرأ ان بعض الاطباء يحلل نقطة الدم ويعرف انها دم انسان او دم حيوان فهل ذلك صحيح

ج. ان كريات دم الانسان تختلف قليلاً عن كريات دم غيره من الحيوان غالباً ولكن يلزم لاطهار هذا الفرق مكرسكوب قوي واخبار كثير فالطبيب الخبير بذلك يمكنه ان يميز بين الدمين

ترد علينا مسائل كثيرة غير ممضاة او ممضاة هكذا "احد المشتركين" فهذه لا نجيب عليها. وكذلك كل سوال يرد علينا بعد منتصف الشهر لا نجيب عليه في ذلك الشهر غالباً

ج. ان ذلك صحيح وبعض رجال الحكومة

اخبار واكتشافات واختراعات

الفلك والميتورولوجيا

الكسوف الكلي

بعث السرميت جنرال دولة إنكلترا بمصر رسالة برقية الى الحكومة الانكليزية يقول فيها . ان الرصد الانكليزي الذين جاءوا الى هنا قد تيسر لهم رصد الكسوف الكلي على اتم المراد في ١٧ ايار الماضي فصوروا اكليل الشمس بالتصوير الشمسي وصوروا طيف الاكليل وطيف التوات ايضا . ولما نظروا في الصورة راوا فيها صورة نجم ذي ذنب موقعة قريب من الشمس

وجاء في رسالة الى التمس من سوحام ان الرصد الانكليزي والفرنسيين والاطاليين الذين هناك رصدوا الكسوف رسدا جيدا مضبوطا فكشفوا نجما ذا ذنب بالقرب من الشمس واستدلوا على وجود كرة هوائية حول القمر وصوروا الاكليل الشمسي صورا عديدة وصوروا طيفه ايضا وهذه اول مرة صور فيها طيف الاكليل لهذا العهد تصويرا جيدا . فهذه بعض فوائد هذا الكسوف وستظهر لنا بعد مفصلة

ذو الذنب الجديد

ذكرنا منذ مدة ظهور ذي ذنب جديد في جريدة لسان الحال . الا ان قرينه من الافق لم ينزل يمنع من رؤيته مساء فيلترم الراصد ان ينهض

لمشاهدته قبل الفجر بمدة . على اننا لم نتمكن من رؤيته حتى الآن لسبب النوء الذي ثار عندنا حديثا ولاعتراض ضوء القمر دون رؤيته

من المرصد الفلكي والميتورولوجي

مقدار المطر الذي نزل في شهر ايار الماضي ٢٠٥٧ من القيراط فكل ما نزل هذا العام ٢٨٠٦٨٥ اي نحو تسعة وثلاثين قيراطا

المطر في القدس

ان مقدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام (اعني من اواخرت ٢ سنة ١٨٨١ الى ٤ ايار ١٨٨٢) هو كما يأتي :

في ١٠٠٠ ايام من ت ٢ (١٨٨١)	٢٠٤٣٠	من القيراط
في ... " " " ك ١	١٧٢٠	"
في ١١ يوما من ك ٢ (١٨٨٢)	٢٠٧٥	"
في ١٦ " من شباط	١٢٠٩٥	"
في ٤ ايام من آذار	٠٩٧٠	"
في ١٢ يوما من نيسان	٢٠٦٥٠	"
في يومين من ايار	٠٩٠	"
فالمجموع	٢٤٠٥٣٠	"

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا العام الماضي فكان ٢٦٠٥٣٠ فيزيد مطر العام الماضي عن هذا العام ١٠٩٩٠ من القيراط

يوسف الحجل

المطر في برمانا

مقدار المطر الذي نزل في نيسان ١٨٦٠ من القيراط

" " " " ايار ١٨٦٥ " " " "

١٦٥١

فالمجتمع

ابراهيم طاسو

الطب ومتعلقاته

اكتشاف عظيم في السل

بعث العلامة تندل برسالة ذات شان الى

جريدة التيمس الانكليزية فاقطنفنا منها ما ياتي :

قال خطب الدكتور كوخ خطبة كبيرة القيمة

والاعتبار على الجمعية الفسيولوجية ببرلين عظيمة

الاهمية للعالم اجمع شديدة اللزوم لصالح البشر

وموضوع بحثها سبب الامراض الدرنية (كالسل

المعروف عند العامة) . اما عظم اهميتها فلانها

تكشف علة الامراض الدرنية التي يموت بها وحدها

سبع اهل العالم اجمع وبغيرها ستة الاسباع الباقية .

ولواقتصرت على ذلك لكان ولكنكم اتفقت معظم

فتكم بالذين هم عماد الهيئة الاجتماعية اي الذين

لا يزالون في شرخ الشباب ومعظم القوة فان ثلث

الذين يموتون في منتصف عمرهم يموتون بها . الى ان

قال وكان المفترق قبل ان شرع الدكتور كوخ في

الكشف عن علة هذه الامراض انها تنتقل بالعدوى

من شخص الى آخر . فجعل يخلص اعضاء الناس

والحيوانات المصابة بها فوجد بعد الفحص الدقيق

الطويل ان حويصلة كل درنة تحنوي في وسطها

جسمًا حيًا على غاية الصغر شكله كالعصا . ولما تحقّق

ذلك اخذ بطعم الحيوانات السليمة بهذه المادّة

الدرنية فكانت كلها تمرض بالمرض الدرنى . فقال

إما ان يكون حصول المرض فيها مسببًا عن هذا

الجسم الحي او عن سم كامن في العضو المريض

ينتقل بالتطعيم فيسم الاعضاء الصحيحة . ولتعيين

احد الامرين جعل يجرب التجارب العديدة حتى

ركب مركبًا يعيش فيه هذا الجسم الحي (وهو نوع

البشّس) ويتكاثر ثم نقل نقطة صغيرة من رثّة

انسان مات بالتدرن وادخلها الى هذا المركب

فدخل الجسم الحي معها ونما وتكاثر . ثم اخذ نقطة

من هذا المركب وادخلها في مركب آخر ففما الجسم

في هذا المركب الثاني وتكاثر وما زال ينقله من

مركب الى آخر نصف سنة من الزمان ليتبقى من

المادّة السامة ان وجدت وبعد ان تنقّى طعم به

حيوانات صحيحة الجسم فاصيبت بالدرن كلها

فثبت ما ذكر ان الامراض الدرنية (والسل

المعروف من جانبها) امراض معدية وان سبب

هذه الامراض جسم حي صغير جدًا لا يرى الا

بالمكروسكوب لصغره . واذا قد عرف السبب فقد

تعلقت الآمال بكشف علاجه بعد زمان غير

طويل والله اعلم

سبب نقد الاسنان

ألف بعضهم كتابًا بالجرمانية بين فيه ان نقد

(حافور) الاسنان مسبب عن الفطر المستمى

(ليوثر كس بكالس) وان هذا الفطر يسبب بعض

امراض الجسد وهذا هو سبب العلاقة بين نقد

الاسنان وبعض الامراض

النهاب اللوزتين

قرأ موسيو كيتان وموسيو شارن مقالة في جمعية باريس البيولوجية مضمونها انهما فحصا دمر بعض المصايين بالنهاب اللوزتين فوجد فيه اجساماً حية عسوية الشكل تحرك كلها . واستدلوا بذلك على صدق قول الفاتلين ان النهاب اللوزتين يعدي كسائر الامراض المعدية . الا انه لم يثبت حتى الآن بالتجربة ان هذا المرض اية النهاب اللوزتين يحصل من تلك الاجسام الحية المتقابلة بين الرجال والنساء

قال الاستاذ هكسلي ان دم الرجال يحتوي اجساماً جامدة (كالكريات الدموية) اكثر من دم النساء الا الذين كان تركيبهم لمفاوياً فدمهم لا يختلف عن دمهن . وقال الاستاذ مكندر ان فطر الليفة في عضلة البالغ $\frac{1}{30}$ من الفيراط واما فطرها في عضلة البالغة فهو $\frac{1}{40}$ من الفيراط فقط . وان صغر الالياف يجعل توزيع الاوعية الشعرية فيها دقيقاً وقابلية العضلات للانقباض كثيراً . وقال الاستاذ ثرمان اويد ما قاله غيري من قبلي عن ثقل الدماغ في الرجل والمرأة فان ثقل دماغ البالغ يزيد عشرة في المئة عن ثقل دماغ البالغة اية ان ثقل الاول ٤٩ اوقية وثقل الثاني ٤٤ اوقية . ولذلك قابلت ادمعة الرجال والنساء من بعد عمرهم بعشرات السنين من عشرين الى ستين فوجدت ان معدّل قامة البالغ اعظم من معدّل قامة البالغة بثمانية في المئة مع ان دماغه اعظم من دماغها بعشرة في المئة .

ولذلك قدروا ان ثقل دماغ المرأة اقل من ثقل دماغ الرجل ٢٢ في الالف بعد مراعاة نسبة ثقل الدماغ الى الجسد

فكاهات علمية

عاقبة الجور النفمة

روت جرائد اميركا العلمية وغيرها (والعهد عليها) ان وعلاً من الوعول بمدينة بوسطن قوي على اقترانه وفاقها بطشاً وحنافة فسادها وشدد عليها حتى اذها فكرهته كرهاً شديداً ولكن ذلك لصغرها وضعفها عن مقاومتها . فلما حان زمان تبديل قرونة وشعرت بالضعف منه نالبت عليه وما زالت به نظماً ورفساً حتى خرّ على الارض صريعاً ومات وهو بين تحت رفسها ويتزق من طعنها وانفق ان جماعة من الفعلة كانوا بالقرب منها فبادروا لانقاذ الوعل الكبير منها فثارت بهم الوعول وجعلت تهاجمهم بالانطاج ففروا من امامها طلباً للنجاة ولم ترجع الى الهدوء والوقار الا بعد قتل ظالمها والاخذ بشارها منه . فعاقبة الجور النفمة . ان ذلك لحكم ثابت لا ريب فيه

ما هي العلة

للعلة في كتابات افلاطون اربعة وستون معنى وفي كتابات ارسطو ثمانية واربعون معنى وهما من ادق الناس بحثاً واحرصهم على فهم ما يكتبون فاعسى ان تكون معانيها في كتابات غيرهم

ذنب الانسان

قال الاستاذ فرخوانه رأى انساناً له ذنب طوله $\frac{1}{7}$ سنتيمتر وان الدكتور ارنستن رئيس

جراحين الجيش اليوناني رأى انساناً آخره ذنب
طوله خمسة سنتيمترات فان صحَّ ذلك فلم يكذب
اصحاب القصص الذين روى ان بعض الناس
لم اذنان

منشورات

موت السر ويقل طمس

نذكر بالاسف موت السر ويقل طمس
استاذ التاريخ الطبيعى في مدرسة ايدنبرج الجامعة
ورئيس اللجنة العلمية التي كانت في سفينة تشالجر
وهي تجوب البحار بقصد الاكتشافات العلمية وقد
مات قبل ان اتم ترتيب مكشفات تلك السفينة
مع ان له في ترتيبها ست سنوات . وكان علامة
خدم العلم خدمة صادقة وترك من الكتابات العلمية
ما يجلد ذكره بين رجال العلم
اختلاف الذوق في اللحوم

اهالي افريقية واسيا المقيمون حيث يوجد
الفيل ياكلون لحمه ويفاخرون بلحم خرطومهم واقداه
وعندهم انها من افخر اللحوم . واهالي افريقية
الاصليون والدخلاء الذين يسكنون حيث يوجد
فرس النهر والكركدن ياكلون لحمها والبرتغاليون
يحبون اكل هذا اللحم في الصوم الكبير بناء على انه
من لحم الاسماك . ويقال ان الناس كلهم كانوا
ياكلون لحم الخيل وهم في حال البداوة ويؤيد ذلك
ان العرب كانوا يبخرون الخيول وياكلون لحمها كما
يظهر من قصة حاتم الطائي ورسول ملك الروم .
وكان اليونانيون ياكلون لحم الحمير ولم ينزل
الفرس والتمتر يغالون بلحم الفراء والهوشتوت بلحم حمار

الزرد . والعرب يغالون بلحم الجبال ولم ينزل بعض
اهالي سورية ياكلونه

النور الاكسيهيدروجيني

اول من صنع هذا النور درومند الانكليزي
وذلك باحماة قطعة من الكلس في هيب الهيدروجين
المشتعل ومعه اكسيجين ولم يشع استعمال هذا النور
لكثرة نفثة الاكسيجين وسرعة زوال الكلس او
المادة العاكسة والآن قد جاء في لاناتير انه تمهياً
لده خوتنسكي الضابط الروسي ان صنع قنديل
اكسيهيدروجيناً قليل النفثة صافي النور ثابتة

قوة فك التساج

امتنع الدكتور رينار والدكتور بلانشار قوة
فك التساج وقدرها بالنسبة الى قوة فك
الكلب فكانت قوة فك التساج ١٢٨ الكيلو
بالنسبة الى الكيلو من جسده وقوة فك الكلب
٨٢٥ من الكيلو بالنسبة الى الكيلو من جسده

بعد القنابل المظلمة

يظهر من حساب المرميات على ما يعرف
من علم الميكانيكيات ان القنبلة الثقيلة تبعد عند
اطلاقها اكثر من القنبلة التي اخف منها وانها اذا
تساوت ثقلها فالتى شكلها اسطوانى مستطيل تبعد
اكثر من التى شكلها كروي مستدير . وبعد مسافة
قطعها القنابل لهذا العهد ١١٢٤٣ بر داي ستة
اميال و ٦٨٢ بر داي اطلقت من مدفع قطره تسعة
قاربط

امتداد السكك الحديدية

كان طول السكك الحديدية باسبانيا

انتقال الآفات

بين الدكتور برون سيكان الشهير ان نتائج
الآفات التي تصيب الحيوان المعروف بختير
كينيا بعد ولادته تنتقل الى اولاده واولاد اولاده
الى عدة اجيال

حليب الفيل

امتنع بعضهم حليب الفيلة فوجد منه أكثر
من سمن حليب باقي الحيوانات ومصلحة اقل من
مصل حليبها

آخر سنة ١٨٥٥ مئة وستة وخمسين ميلاً فصار في
آخر ١٨٧٦ ثمانية آلاف وستة وسبعين ميلاً. وفي
أوربا ٢١١٤٠ ميلاً فصار ٩٢٦١١ وفي أميركا
٢٠٠٤٢ ميلاً فصار ٨٨٥٤٠ ميلاً وفي أفريقيا
لاشيء فصار ١٨٤٧ ميلاً وفي أستراليا لا شيء
فصار ٢٦٨٨ ميلاً والأميال كلها انكليزية

التلفون

يقال ان جندياً اخترع آلة كالتلفون تماماً في
القرن السابع عشر

هدايا وتقاريط

HUBBARD'S

Newspaper and Bank
Directory of the World

خزانة جرائد الدنيا وبنوكها

هو كتاب جامع في مجلدين كبيرين صفحاتهما
الفان وست مئة صفحة بقطع المتكطف وفيه ما لا
يحصى من الفوائد والشوارد كالاخبار المفصلة عن
البلدان وجرائدها وبنوكها وامثلة كثيرة لمئات من
الجرائد المختلفة الاشكال واللغات بين انكليزية
وفرنساوية والمانية وايطالية ويونانية وعربية وتركية
وفارسية وهندية وصينية ويابانية وغير ذلك من
لغات اميركا ولوربا وافريقية واسيا وجزائر البحر
وكلها منقوشة نقشاً دقيقاً واضحاً. وفيه ايضاً صور
كثيرين من اصحاب الجرائد في كل الدنيا

علم الدين

ورد علينا في هذه الاثناء الجزء الثاني من هذا
الكتاب الثمين وهو كالجزء الاول في طلاقة
المباحث وسبك العبارة وفيه احدى واربعون
مسامرة في مواضع مختلفة مثل النظارات والقهوة
والحشيش والسكر والمخار واللؤلؤ ودود الفز
والنخل والفيل والانسان والحيوان والفيل والذهب
والرقيق والسودان بافريقية وعرب الجاهلية وما
شاكل ذلك. وقد اضر بنا عن وصف محاسن هذا
الكتاب وتعداد فوائده اعتماداً على ما مؤلفه
الفاضل صاحب السعادة علي باشا مبارك من
الشهرة في المعارف وطول الباع في التأليف
وال تصنيف

يباع في بيروت عند بشارة افندي الشدياق
وسعر الجزء عشرة فرنكات

وخريطات البلدان . واللغة الغالبة في الكتاب
كله الانكليزية واكثر وصفه للولايات المتحدة
الاميركية . وهو الكتاب الذي اشرنا اليه وجه ٢٨٠
من السنة الخامسة وقد بذل مؤلفه من العناية ما لم
يبدل على كتاب مثله من قبله واستعان على جمعه
بكثيرين من الكتاب في كل المسكونة . وقد عثرنا
فيه على اغلاط قليلة ما لا بد منه في كتاب كبير
مثل هذا مجموع من مصادر مختلفة . وبالجملة فانه
كتاب لا مثيل له

—xox—

ابداع الابداء لفتح ابواب البناء في التصريف

تأليف مكرم تلو الشيخ ابراهيم افندي الاحدب

يتضح المقصود بهذا الكتاب من قول مؤلفه
الفاضل في الفاتحة وهو بنص " هذا شرح لطيف
موجز على متن ابواب البناء . اقترحه علي بالاحاج
بعض الاخوان الاجلاء . حيث كانت الشروح
الموضوعة على هذا المتن طويلة . نكب بها واضعوها
عن افادة المبتدي وان اظهروا الدقائق الجليلة .
فخرجوا عن المقصود من وضع هذا الكتاب .
واغلقوا في وجه الطالب ما به من الابواب الى ان
يقول عن هذا الكتاب " وحيث جاء ابداءه بديع
الاسلوب . ياخذ بيد الطالب الى التمتع بالمطلوب .
سميته ابداع الابداء لفتح ابواب البناء " . عدد صفحاته
١٢٥ صفحة وهو يباع بسبعة غروش ونصف في
مطبعة ثمرات الفنون

الحضارة

لمحررها وصاحب امتيازها غنابيل افندي عورا

الحضارة " جريدة دورية ادبية علمية تاريخية
تصدر في الشهر مرتين " وتطبع بمصر القاهرة . وقد
تصفنا العدد الاول منها فالفينا بحرا جامعاً لما
طالب ذكره وراق نشره كمناله في الحضارة واخرى
في غوتبرج واخرى في اللغة واخرى في الماس
واخرى في الذهب الى غير ذلك من المتالات
العديدة والنبد المفيدة التي استغرقت اثنتين وثلاثين
صفحة . فالحمد لله ان العلم اضحي منصوراً
والادب اصبح ظافراً . فلقد سميت النفس من
تقلبات السياسة وعاف الذهن استقراراً فلاقها
والاركان الى قلب اخبارها والاعتماد على فارغ
مواعيدها والاستغلال بباطل امانيتها . ولا حرج ان
يتعلق القلب بالعلم ويهوى النفس الادب فان العلم
كثرت تنفد جده والادب بحر لا ينقطع مدده
فيها لتحقيق الاماني وتجز المواعيد فعمى ان زميلينا
مرآة الشرق والحضارة ثابران على المقصد الحميد
الذي شرعنا فيه - تحبيان بالعلم وتحنان على الادب
فان ذلك خير خدمة للامة والوطن . على انا
لسنا نجعل ما يحول دون ذلك من المتاعب وما
يحف به من المصاعب ولكن من جد وجد ولقد
اصاب من قال .

لاستسهل الصعب او ادرك المني

فما انقادت الآمال الا لصابر

هذا وفيما شديد الرجاء ان حمية قراء العربية
تزيد المرأة قوة وتمهب الحضارة حياة ليكثر خدمة
العلم وتزهو الديار بالمعارف

السنة و
الاعظم
الزمان
الآباء
الاستد
اش
ترجمته
عائشاً
اصول
الباحثون
مفاده
ادنى
قليل
ما يدل
تدرجاً
ولم يعلموا
فان الفلا
فرساً ثم قرأ
السنة